

# Solutions de détection et sécurité pour les escalateurs et ascenseurs



**Telemecanique**

**Sensors**

Simply easy!™

# > Une gamme de capteurs dédiés pour escalateurs et ascenseurs.

La gamme de capteurs qui composent l'offre Telemecanique Sensors "Escalateurs et ascenseurs" répond spécifiquement aux normes, aux contraintes et aux objectifs de détection de ces systèmes dans le monde entier.

## Solutions compactes et faciles à installer

L'espace disponible est un point majeur dans ce secteur, aussi bien sur les escaliers mécaniques que sur les ascenseurs. L'offre de produits Telemecanique Sensors reflète notre orientation innovante non seulement en ce qui concerne la conception compacte et légère de nos capteurs, mais également en ce qui concerne leur disponibilité dans une large gamme d'options de connecteur.

Sortez-les de la boîte.  
Installez-les rapidement.

**Simply easy !™**



## Facilité de connexion avec des experts

L'équipe Telemecanique Sensors est disponible pour l'assistance avant et après-vente. Devenons une extension de votre équipe et partageons notre expertise avec vous.

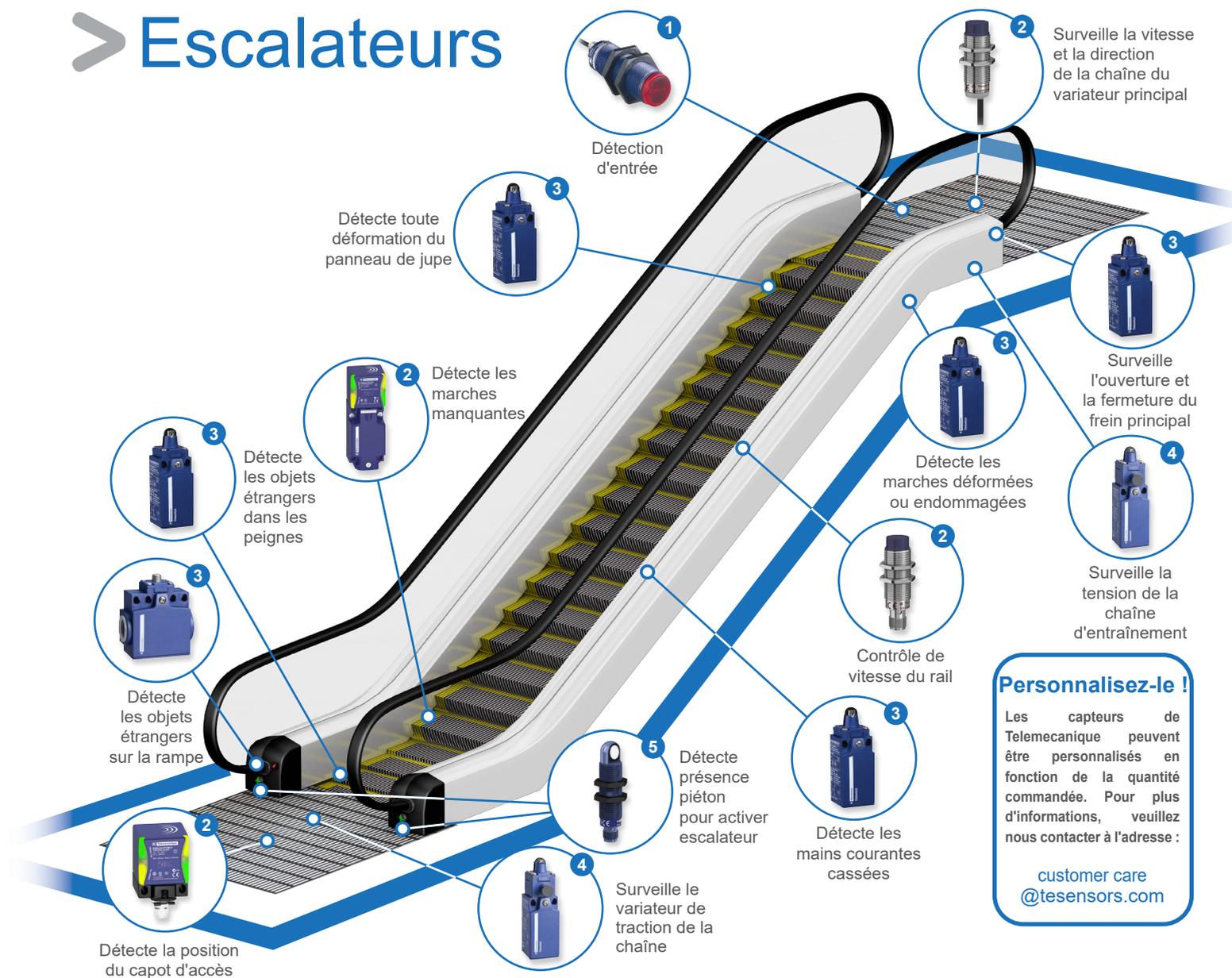
Utilisez le menu "Service & Support" de notre site Web pour vous connecter rapidement à votre Représentant Telemecanique Sensors.



[www.tesensors.com](http://www.tesensors.com)



# > Escalateurs



## Personnalisez-le !

Les capteurs de Telemecanique peuvent être personnalisés en fonction de la quantité commandée. Pour plus d'informations, veuillez nous contacter à l'adresse :

customer care  
@tesensors.com

- |   |                            |                                                                                                                                                  |
|---|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Capteur Photoélectrique XU | Une gamme complète de capteurs photoélectriques dans les principaux facteurs de forme, de cylindrique à rectangulaire.                           |
| 2 | Capteur Inductif XS        | La gamme de capteurs de proximité inductifs est destinée à la détection sans contact d'objets métalliques, y compris une version certifiée SIL2. |
| 3 | Fin de course XCKN/XCNR    | Version standard d'interrupteur de position à ouverture positive. Plusieurs têtes disponibles. 1 ou 2 entrées de câble.                          |
| 4 | Fin de course CEI XCNR     | Version d'interrupteur de position à réinitialisation manuelle avec de nombreuses têtes disponibles.                                             |
| 5 | XX Détecteur Ultrasonique  | Une gamme complète de capteurs à ultrasons pour une détection standard ou étendue.                                                               |



# > Ascenseurs



1  
Détection de la position de la voiture et/ou vitesse du moteur



2  
Envoi des alertes à distance en cas de dépassement ou de détection d'un accès dans une zone sécurisée



3  
Sécurise l'accès à la maintenance



4  
Détection de toute personne entre les portes avant la fermeture



5



5



4



6

Détection du dépassement



7  
Sécurise l'accès aux niveaux restreints



1  
Détection du positionnement de la voiture

**Pour Hydraulique les machines d'entraînement...**

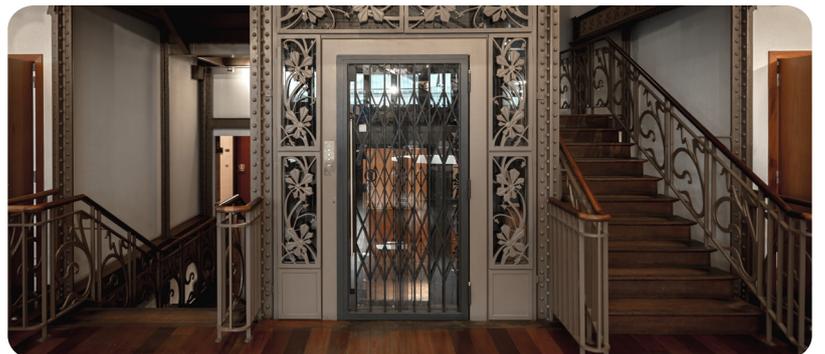


**XMLD** - Moniteurs surpression avec 2 seuils



**XMLP** - Moniteurs pression avec signal analogique

- |   |                                |                                                                                                                                                  |
|---|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Capteur Inductif XS            | La gamme de capteurs de proximité inductifs est destinée à la détection sans contact d'objets métalliques, y compris une version certifiée SIL2. |
| 2 | Capteur connecté au cloud XIOT | Connecte vos actifs inaccessibles au cloud, ce qui permet d'activer des données et des alarmes en temps réel sur les smartphones.                |
| 3 | Interrupteur de sécurité XCS   | Interrupteurs de sécurité pour le contrôle de l'ouverture et du verrouillage sécurisés des protections et des capots.                            |
| 4 | Capteur Photoélectrique XU     | Une gamme complète de capteurs photoélectriques dans les principaux facteurs de forme, de cylindrique à rectangulaire.                           |
| 5 | Interrupteur de position XCK   | Version standard d'interrupteurs de position avec poussoirs à galet en plastique.                                                                |
| 6 | Interrupteur de position XCNR  | Version à réinitialisation manuelle d'interrupteurs de position avec de nombreuses têtes disponibles.                                            |
| 7 | Capteur RFID compact XG        | Station de montage intégrée sur panneau pour un contrôle d'accès compatible avec la plupart des étiquettes électroniques RFID.                   |



# > Choisissez le meilleur produit pour votre application

## Détecteurs inductifs



XS	Portée de détection	5 mm	8 mm	15-20 mm affleurant / 40 mm non affleurant 20 mm affleurant / 40 mm affleurant		
CC 3 fils NO	PNP	câble	XS118BLPAL2	XS218BLPAL2	XS118BHPAL2	
		connecteur	XS118BLPAM12	XS218BLPAM12	XS118BHPAM12	XS7C2A1PAM12
DC 4 fils NO+NC	NPN	câble	XS118BLNAL2	XS218BLNAL2	XS118BHNAL2	
		connecteur	XS118BLNAM12	XS218BLNAM12	XS118BHNAM12	XS7C2A1NAM12
	PNP	connecteur				XS8C2A1PCM12 / XS8C2A4PCM12 XS8C4A1PCP20 / XS8C4A4PCP20

## Détecteurs photoélectriques



XU			XUB		XUM		XUVR
			Réflex	Barrage	Réflex	Barrage	Fourche
CC 3 fils NO	PNP	câble	XUB9APANL2	XUB2APANL2R	XUM9APXBL2	XUM2APXBL2	XUVR0303PANL2
		connecteur	XUB9APANM12	XUB2APANM12R	XUM9APXBM8	XUM2APXBM8	XUVR0303PANM8
Emetteur	NPN	câble	XUB9ANANL2	XUB2ANANL2R	XUM9ANXBL2	XUM2ANXBL2	
		connecteur	XUB9ANANM12	XUB2ANANM12R	XUM9ANXBM8	XUM2ANXBM8	
		câble	XUB2AKSNL2T				
		connecteur	XUB2AKSNM12T				

## Détecteurs Ultrasons



Portée : 1 mètre		23	
		Droit	tête coudée 90 degrés
PNP	NO / NC	XXS18P1PM12	XXA18P1PM12

## Interrupteurs de position

XC										
XCKN	M20	XCKN2510P20	XCKN2502P20	XCKN2521P20	XCKN2506P20	XCKN2518P20	XCKN2545P20	XCKN2549P20	XCKN2539P20	
	Pg11	XCKN2510G11	XCKN2502G11	XCKN2521G11	XCKN2506G11	XCKN2518G11	XCKN2545G11	XCKN2549G11	XCKN2539G11	
XCNR	M20	XCNR2510P20	XCNR2502P20	XCNR2521P20		XCNR2518P20				
	Pg11	XCNR2510G11	XCNR2502G11	XCNR2521G11		XCNR2518G11				
XCKS	M20		XCKS502H29			XCKS531H29			XCKS539H29	
	Pg13		XCKS502			XCKS531			XCKS531	
	1/2NPT		XCKS502H7			XCKS531H7				
XCNT	M16	XCNT2510P16	XCNT2502P16	XCNT2521P16	XCNT2506P16	XCNT2518P16	XCNT2545P16	XCNT2549P16	XCNT2539P16	
	Pg11	XCNT2510G11	XCNT2502G11	XCNT2521G11	XCNT2506G11	XCNT2518G11	XCNT2545G11	XCNT2549G11	XCNT2539G11	

Tous les commutateurs ci-dessus sont à l'état NO+NC rupture lente

## Interrupteurs de sécurité

XCSDMP		Zone de fonctionnement (1) Sao : 8 mm / Sar : 20mm			
Contacts de sécurité (2)		NC + NO	2NC	NC + 2NO	2NC + NO
Sans voyant	Câble 2 m (3)	XCSDMP5902	XCSDMP7902	XCSDMP5002	XCSDMP7002
	M12 4P ou 8P (4)	XCSDMP590L01M12	XCSDMP790L01M12	XCSDMP500L01M12	XCSDMP700L01M12
Avec DEL	Câble 2 m (3)	XCSDMP5912		XCSDMP5012	XCSDMP7012
	M12 4P ou 8P (4)	XCSDMP591L01M12	XCSDMP791L01M12	XCSDMP501L01M12	XCSDMP701L01M12

(1) Sao : Portée de fonctionnement garantie ; Sar : Distance de déclenchement garantie  
 (2) Le schéma présenté représente les états des contacts lorsque l'aimant est en face du commutateur  
 (3) Pour les appareils de longueurs différentes, remplacer le dernier chiffre de la référence par 5 pour 5 mètres ou 10 pour 10 mètres.  
 Ex. XCSDMC5905  
 (4) M12 4P pour XCSDMP59/79 (2 contacts), M12 8P pour XCSDMP50/70 (3 contacts)

## XCSRC



**XCSRC10M12** : Commutateur sans contact RFID à sécurité SINGLE (lecteur + transpondeur appairé en usine) · Couplage unique · M12

**XCSRC11AM12** : Commutateur sans contact RFID de sécurité STANDALONE (lecteur + transpondeur appairé en usine) · EDM + Démarrage automatique · Couplage unique · M12

**XCSRC12M12** : Commutateur sans contact RFID Safety DAISY CHAIN (lecteur + transpondeur appairé en usine) · Couplage unique · M12

## Transmetteurs de pression (pour les ascenseurs à entraînement hydraulique)

XMLP	Plage de pression (bar) (1)	0...10	0...16	0...25	0...60	0...100	0...250
	Fluides contrôlés	Huiles hydrauliques					
	Limites de tension (V)	7...33 V CC pour 4...20mA, 12...33 V CC pour 0...10 V					
	Dimensions (mm) Ø x L	26 x 38 (M12), 26 x 60,5 (EN175301-803-A)					
	Raccordements de fluide (2)	G 1/4 A (mâle)					
	Connexions électriques (3)	connecteur M12 4 broches, EN 175301-803-A					
	Type de sortie (4)	4...20mA, technique 2 fils, 0...10 V, technique 3 fils					
Sortie analogique 4 à 20mA	M12 4 broches	XMLP010BD21F	XMLP016BD21F	XMLP025BD21F	XMLP060BD21F	XMLP100BD21F	XMLP250BD21F
	EN175301-803-A	XMLP010BC21F	XMLP016BC21F	XMLP025BC21F	XMLP060BC21F	XMLP100BC21F	XMLP250BC21F

- (1) Également disponible avec la gamme psi  
 (2) Également disponible avec connecteur packard 1/4"-18NPT mâle ou 7/16-20UNF femelle  
 (3) Également disponible avec connecteur packard 3 broches  
 (4) Également disponible avec sortie ratiométrique 0,5...4,5 V et 0...10 V.

## Pressostats (pour les ascenseurs à entraînement hydraulique)

XMLD - Différentiel fixe, double étage, détection à chaque seuil		10	20	35	500	160	300
	Plage de réglage (bar)						
	Point de commutation 2e étage (PB2)	1,2...10	2,14...20	4,4...35	9,4...70	16,5...160	36...300
	Point de commutation 1er étage (PB1)	0,52...9,32	0,9...18,76	1,9...32,5	6,6...67,2	10,5...154	25...289
	Répartition entre 2 étages (PB2-PB1)	0,68...5,8	1,24...9,55	2,5...20,4	2,8...46	6...83	11...189
	Sans échelle de réglage 2 C/O unipolaire pôle, contacts à action brusque (1 par étage)	XMLD010B1S12	XMLD020B1S12	XMLD035B1S12	XMLD070D1S12	XMLD160D1S12	XMLD300D1S12

## Capteurs RFID compacts

Stations RFID XG 13,56 MHz, fixation Ø 2		Station compacte : fixation sur panneau (1)	Station compacte : fixation sur panneau avec témoin lumineux (1)
Type d'étiquette associée	Étiquettes standard ISO 15693 à ISO 14443. Détection automatique de l'étiquette de type.		
Affichage	Pour informer l'opérateur	2 voyants multicolores (7 couleurs sélectionnables) pilotés par des requêtes Modbus	
	Pour la communication	1 DEL bicolore (station de dialogue/étiquette)	1 DEL bicolore (activité réseau Modbus)
Références		XGCS490B201	XGCS49LB201



## Capteurs connectés au Cloud

XIOT Cloud Connected Sensors - 3 options parmi lesquelles choisir			
Description	Émetteur seul XIOT11SE5MRCL	Prépayé 5 ans accès au cloud XIOT11SE5MRCL	Abonnement services (1) XIOT11SE5MRCL
> 1 émetteur autonome			
> Aimant d'activation	✓	✓	✓
> Instruction de service			
> abonnement de 5 ans à Sigfox LPWAN (2) —	✓	—	
> Interface Web pour configurer et afficher les données —	✓	✓	
> Applications pour smartphone pour les notifications d'alerte (iOS et Android) —	✓	✓	
> Connexion sécurisée aux capteurs Telemecanique Serveurs via un système SCADA externe pour — traitement des données	—	✓	

(1) Tarification, conditions générales disponibles à : <https://godigital.schneider-electric.com/smp/home/home.page>  
 (2) LPWAN : Réseau étendu à faible puissance

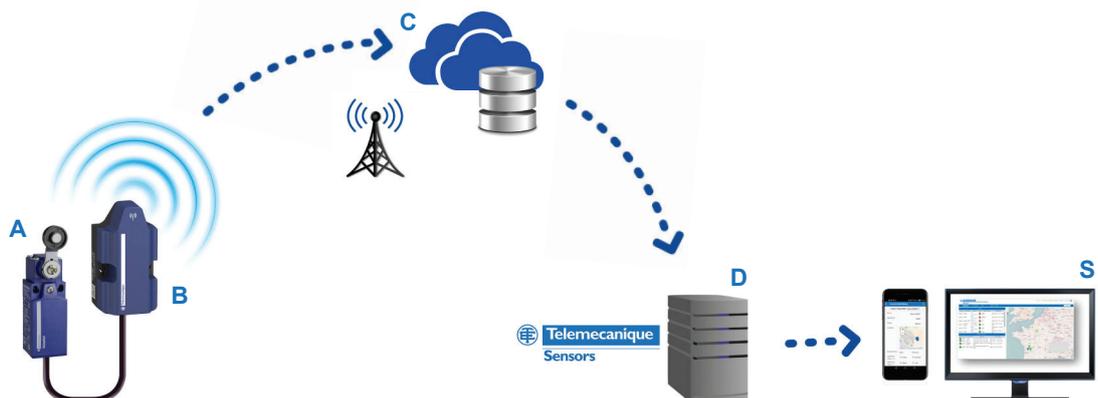


L'offre XIOT de Telemecanique Sensors (2) est basée sur la technologie LPWAN (Low Power Wide Area Network), gérée par Sigfox.

Le réseau Sigfox couvre 32 pays et est déjà très étendu en Europe. Elle est également déployée rapidement aux États-Unis et en Asie-Pacifique. Il utilise des antennes d'environ 50 km. La carte sur le site Web Sigfox montre exactement quelles zones sont couvertes par le réseau (voir <http://sigfox.com/en/coverage>).

### Le principe

Lorsque les contacts d'un capteur installé sur votre site changent d'état (A), l'émetteur (B) envoie un message au réseau IoT (LPWAN) (C), qui est ensuite acheminé vers nos serveurs sécurisés (D). Ce message est ensuite envoyé à un ou plusieurs destinataires en tant qu'alerte sur un PC, une tablette ou un smartphone (E).



# > Capteurs Telemecanique

Simply easy!

Simplicité



Proximité



Expertise



**Telemecanique Sensors** est une marque mondiale de premier plan qui propose une gamme complète de plus de 25 000 types de capteurs, notamment des interrupteurs de position, des capteurs de pression, des capteurs photoélectriques et de proximité. En outre, nous fournissons des systèmes RFID de pointe compatibles avec la plupart des fabricants d'automates.

**Telemecanique Sensors** se concentre sur 3 valeurs fondamentales: Simplicité, expertise et proximité. Notre accent sur la **simplicité** se reflète dans la facilité avec laquelle nos produits peuvent être spécifiés, installés et utilisés.

Notre **expertise** se reflète dans nos plus de 70 ans d'obtention de toutes les certifications nécessaires et applicables et dans notre longue expérience dans la gestion de certaines des applications de machines les plus exigeantes du secteur.

Notre accent sur la **proximité** est visible dans la disponibilité mondiale de nos produits et de notre support technique.

En bref, nous simplifions la technologie de détection. Nous avons l'expérience nécessaire pour traiter les applications les plus difficiles. Et nous sommes là pour vous aider.

Nous rendons les solutions de détection "simply easy !"

Schneider Electric France SAS

Siège social  
35, rue Joseph Monier – CS 30323  
F92506 Rueil-Malmaison Cedex  
FRANCE

www.tesensors.com

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services. Impression : Photos Schneider Electric : Schneider Electric

© 2021 Schneider Electric. Tous droits réservés. Schneider Electric, OsiSense et Telemecanique sont des marques commerciales et la propriété de Schneider Electric SE, de ses filiales et sociétés affiliées. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Septembre 2022 9006BR1801 R06/21