



PDL6000-LK / PDL6000-LK-AC

Récepteur Radio Longue Distance



Présentation Technique

Sommaire :

1	Présentation	3
2	Principe de fonctionnement.....	4
2.1	Appairage des détecteurs et télécommandes	4
2.2	Affectation des alarmes aux relais de sortie	5
2.3	Choix de temporisation des relais de sortie	5
3	Exemples de paramétrage.....	6
3.1	Exemple n°1.....	6
3.2	Exemple n°2.....	7
4	Application Optex Link	8
4.1	Connexion au PDL Link	9
4.2	Visualiser et modifier l'état des relais	10
4.3	Lire le programme actif du PDL Link.....	11
4.4	Créer un nouveau programme	12
4.5	Lire des programmes enregistrés sur le périphérique	13
4.6	Envoyer un programme au PDL Link	14
4.7	Visualisation et modification des informations générales du PDL Link	15
5	Raccordement	19
6	Indications LED	20
7	Mise en route	20
8	Caractéristiques techniques	21
9	Maintenance.....	21

1 Présentation

Le système O-LINK est un récepteur radio longue distance en modulation LoRa et BLE auquel il est possible d'appairer l'ensemble des détecteurs basse consommation OPTEX.

Il est capable de réceptionner les données de capteurs Optex jusqu'à 6km en champs libre.

Il dispose de quatre relais (NO ou NF) à raccorder sur une centrale d'alarme ou autre dispositif.

Le fonctionnement des relais est totalement paramétrable grâce à l'application Optex Link.

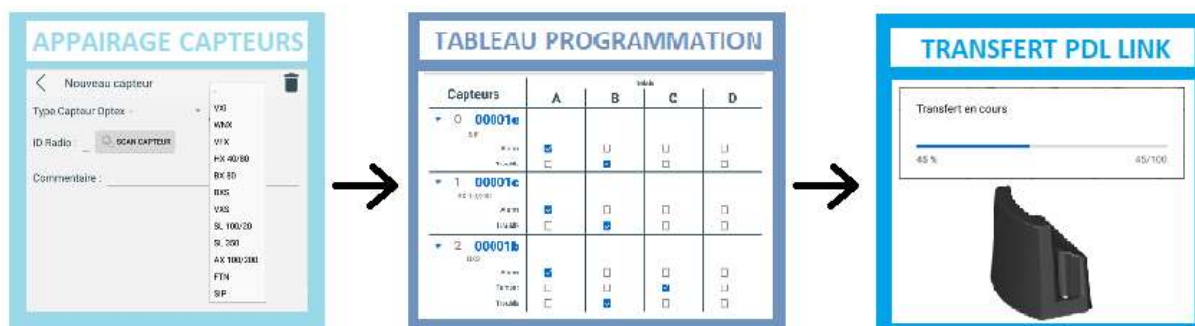
L'application Optex Link est disponible sous Android et téléchargeable gratuitement depuis Google Play.



2 Principe de fonctionnement

Le paramétrage du PDL Link se fait de façon simple et intuitive en trois étapes :

- Appairage des détecteurs et télécommandes
- Affectation des alarmes aux relais de sortie
- Transfert au PDL6000-LK

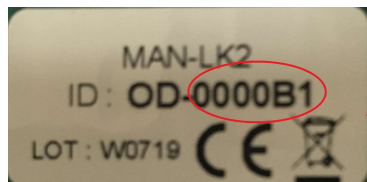


2.1 Appairage des détecteurs et télécommandes

L'appairage d'un détecteur consiste à connecter un détecteur ou une télécommande Optex au PDL6000-LK afin que ce dernier réceptionne les différentes informations d'alarme, de trouble, d'autoprotection ou encore de pile basse.

Pour cela deux procédures sont possibles.

Une fois la famille du périphérique choisie, vous avez le choix entre renseigner le numéro ID du détecteur (inscrit sur à l'intérieur du capteur, voir image ci-dessous) ou de lancer un « scan » et de déclencher une autoprotection du détecteur. De cette façon le numéro ID sera automatiquement récupéré par le PDL6000-LK.



2.2 Affectation des alarmes aux relais de sortie

Une fois vos détecteurs et télécommande appairés au PDL6000-LK, ceux-ci apparaissent dans le tableau de paramétrage. Il suffit alors de cocher les cases des différentes informations (alarme, tamper, trouble, ...) suivant l'affectation au relais voulue.

Optex Link 0.5				
Fichier local : demo optex.sr				
Capteurs	Relais			
	A	B	C	D
▼ 0 00001e SIP				
Alarm	☒	☐	☐	☐
Trouble	☐	☒	☐	☐
▼ 1 00001c AX 100/200				
Alarm	☒	☐	☐	☐
Trouble	☐	☒	☐	☐
▼ 2 00001b BXS				
Alarm	☒	☐	☐	☐
Tamper	☐	☐	☒	☐
Trouble	☐	☒	☐	☐
+ Ajouter capteur				

2.3 Choix de temporisation des relais de sortie

En cliquant sur le relais de votre choix, vous pouvez choisir l'état du relais au repos (NO ou NF) et modifier la temporisation de sortie de celui-ci, de 1 à 30 secondes. Passer les 30 secondes, le relais passe en mode bistable.

Optex Link 0.5

Fichier local : demo optex.sr

Config. Relais A

Commentaire :

☒ Normal. Ouvert (NO)
 ☐ Normal. Fermé (NF)

Temps maintien : 1 s

3 Exemples de paramétrage

3.1 Exemple n°1

Appairage de trois détecteurs, un VXS, un BXS et une SL200QNR.

Le relais A correspondant aux alarmes du VXS, le relais B aux alarmes du BXS et le relais C aux alarmes de la SL200QNR.

Les trois relais sont câblés sur une centrale d'alarme en normalement fermé et reste actif 3 secondes.

← Fichier local : demo optex.sr

Capteurs	Relais			
	A	B	C	D
▼ 0 00001c façade avant VXS				
Alarm	☒	☐	☐	☐
Trouble	☒	☐	☐	☐
▼ 1 00001d façade arrière BXS				
Alarm	☐	☒	☐	☐
Trouble	☐	☒	☐	☐
▼ 2 00001f portail SL 100/20				
Alarm	☐	☐	☒	☐
Tamper	☐	☐	☒	☐

+ Ajouter capteur

← Config. Relais B

Commentaire :

☐ Normal. Ouvert (NO)

☒ Normal. Fermé (NF)

Temps maintien : 3 s

3.2 Exemple n°2

Appairage de trois SL200QNR et d'une télécommande.

Le relais A correspondant aux alarmes, le relais B aux tamper et le relais D à la télécommande.

Les quatre relais sont câblés sur une centrale d'alarme, le relais D correspondant à une mise/hors service du système d'alarme.

<
Fichier local : demo optex.sr

Capteurs	Relais			
	A	B	C	D
▼ 0 00001f nord SL 100/20 Alarm ☒ Tamper ☐	☒	☐	☐	☐
▼ 1 00001e sud SL 100/20 Alarm ☒ Tamper ☐	☒	☐	☐	☐
▼ 2 00001c est SL 100/20 Alarm ☒ Tamper ☐	☒	☐	☐	☐
▼ 3 00001a telecommande WFX	☐	☐	☐	☒

+
Ajouter capteur



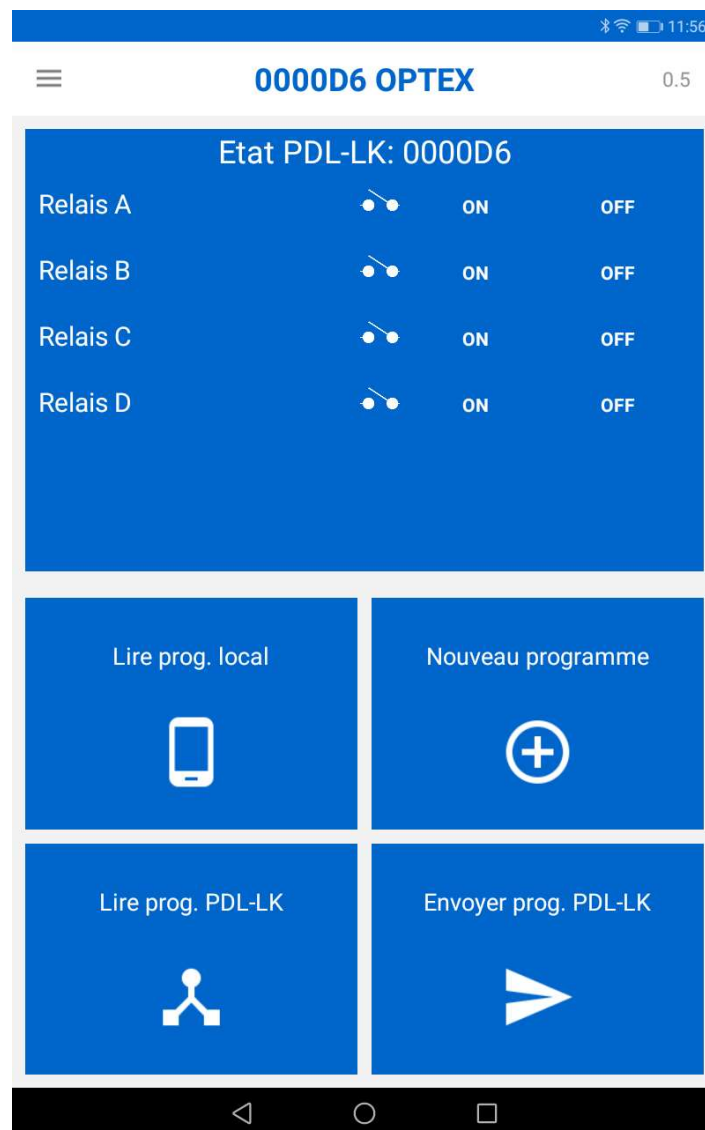
4 Application Optex Link

L'application Optex Link est une application gratuite développée par Optex Security pour paramétrer le PDL6000-LK.

Elle est téléchargeable uniquement sur smartphone Android depuis le PlayStore Google Play.

Depuis celle-ci, il est possible de :

- Visualiser et modifier l'état des relais
- Lire le programme actif du PDL6000-LK
- Créer un nouveau programme et l'enregistrer sur le périphérique (smartphone ou tablette)
- Lire des programmes enregistrés sur le périphérique
- Envoyer un programme au PDL6000-LK

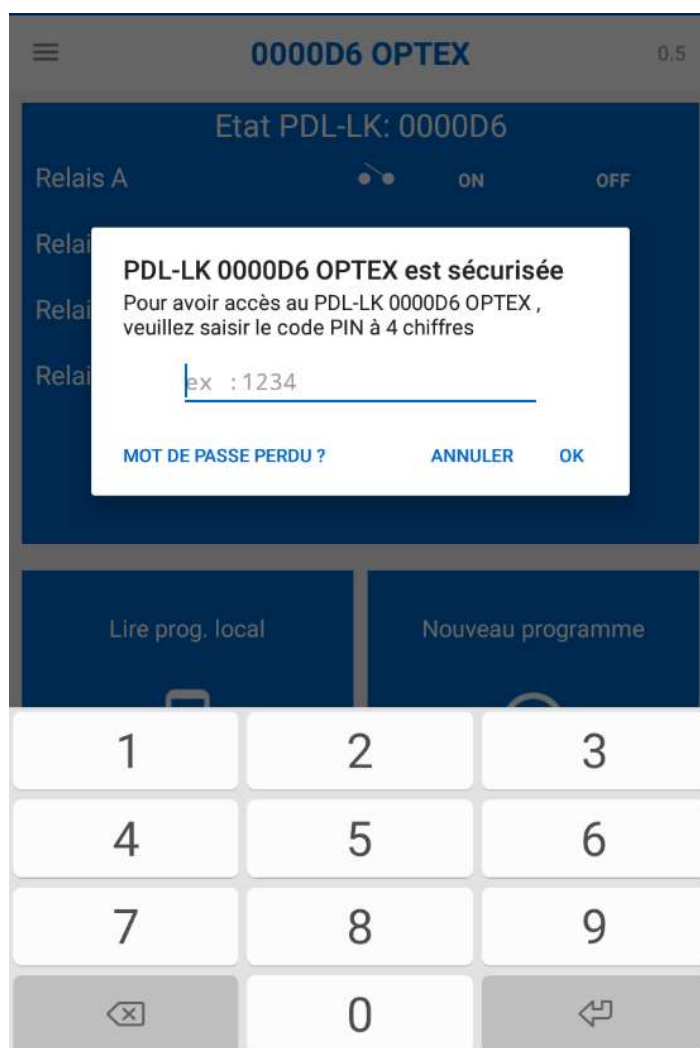


4.1 Connexion au PDL6000-LK

Au lancement de l'application, votre périphérique scanne en BLE (Bluetooth Low Energy) autour de lui et vous propose dans une liste de choix les différents PDL6000-LK trouvés, en affichant leurs noms (numéro de série en sortie usine).

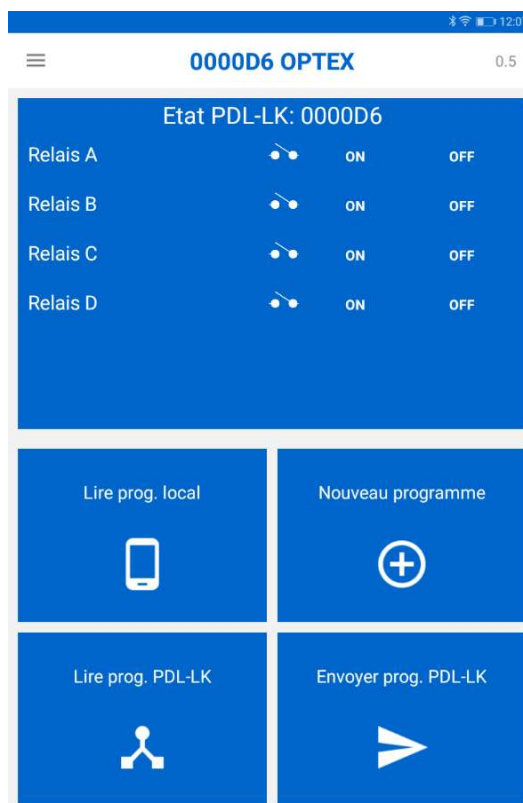


Sélectionnez le PDL6000-LK sur lequel vous voulez vous connecter et renseigner le code PIN. Le code PIN en sortie d'usine est 5555.



4.2 Visualiser et modifier l'état des relais

La première page vous donne accès à l'état des quatre relais en temps réel.

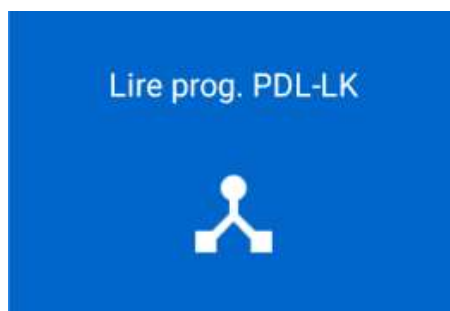


Vous avez la possibilité de modifier leur état en cliquant sur « ON » ou « OFF ».



4.3 Lire le programme actif du PDL Link

Pour télécharger la programmation du PDL6000-LK, cliquez sur « Lire prog. PDL-LK »



Sélectionnez le PDL6000-LK voulu et taper le code PIN correspondant. Le téléchargement se lance et dure une trentaine de secondes (varie selon les performances du périphérique).

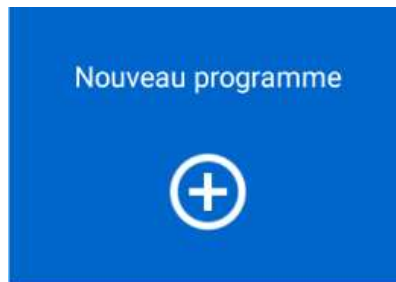
Le tableau de programmation apparaît. Vous avez la possibilité de le modifier, de l'enregistrer sur votre périphérique ou de le transférer au PDL6000-LK.

Optex Link 0.5				
Fichier local : demo optex.sr				
Capteurs	Relais			
	A	B	C	D
▼ 0 00001e SIP				
Alarm	☒	☐	☐	☐
Trouble	☐	☒	☐	☐
▼ 1 00001c AX 100/200				
Alarm	☒	☐	☐	☐
Trouble	☐	☒	☐	☐
▼ 2 00001b BXS				
Alarm	☒	☐	☐	☐
Tamper	☐	☐	☒	☐
Trouble	☐	☒	☐	☐
+ Ajouter capteur				

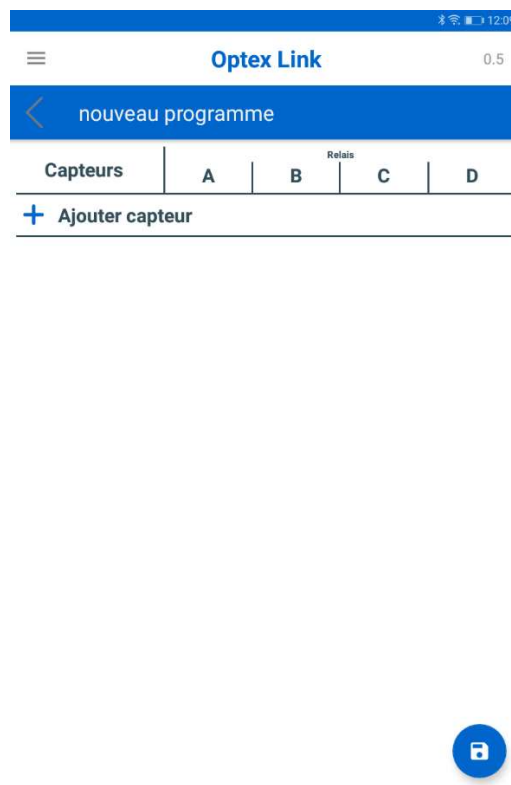


4.4 Créer un nouveau programme

Pour créer un nouveau programme, cliquez sur « Nouveau programme ».



Un tableau de programmation vierge apparaît.



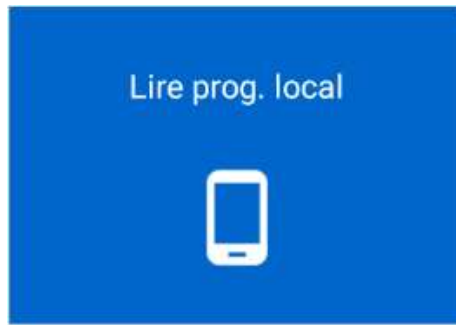
Vous pouvez à partir de ce moment appairer des détecteurs, choisir les relais de déclenchements des alarmes ainsi que leur temporisation de sortie.

Vous pouvez ensuite l'enregistrer sur votre périphérique ou le transférer au PDL6000-LK de votre choix.

A noter qu'il est possible de créer un programme sans être connecté à un PDL6000-LK. Vous pouvez donc préparer votre programme à l'avance et le charger dans le PDL6000-LK de votre choix ultérieurement.

4.5 Lire des programmes enregistrés sur le périphérique

Pour lire des programmes enregistrés sur votre smartphone, cliquer sur « Lire prog. Local ».



Une liste de choix avec l'ensemble des programmes enregistrés sur votre smartphone apparaît.

Veuillez choisir le programme

Prog DEMO

Demo Optex

demo optex.sr

Choisissez celui qui vous intéresse, le tableau de programmation correspondant à celui-ci apparaît.

12:09

Optex Link 0.5

Fichier local : demo optex.sr

Capteurs	A	B	C	D
0 00001e SIP				
Alarm	☒	☐	☐	☐
Trouble	☐	☒	☐	☐
1 00001c AX 100/200				
Alarm	☒	☐	☐	☐
Trouble	☐	☒	☐	☐
2 00001b BXS				
Alarm	☒	☐	☐	☐
Tamper	☐	☐	☒	☐
Trouble	☐	☒	☐	☐

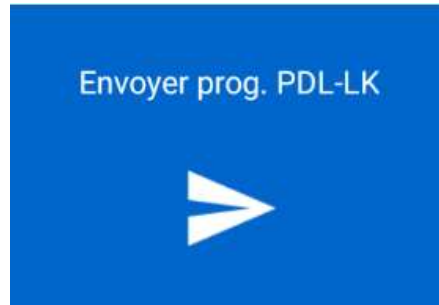
+ Ajouter capteur



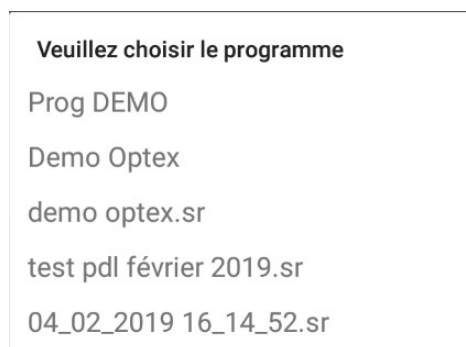
Vous pouvez à ce moment-là le modifier, le transférer au PDL6000-LK de votre choix ou bien l'enregistrer après modifications.

4.6 Envoyer un programme au PDL Link

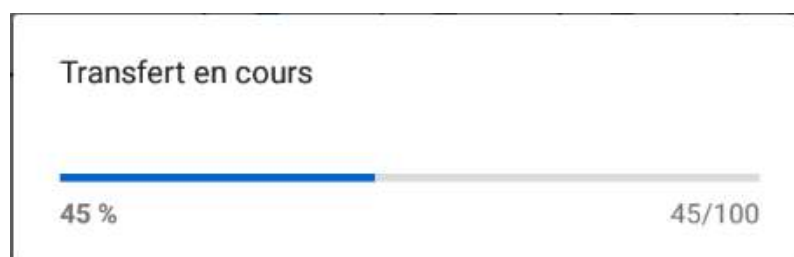
Pour transférer un programme enregistré sur votre smartphone à un PDL6000-LK, cliquer sur « Envoyer prog. PDL-LK ».



Une liste de choix avec l'ensemble des programmes enregistrés sur votre smartphone apparaît.

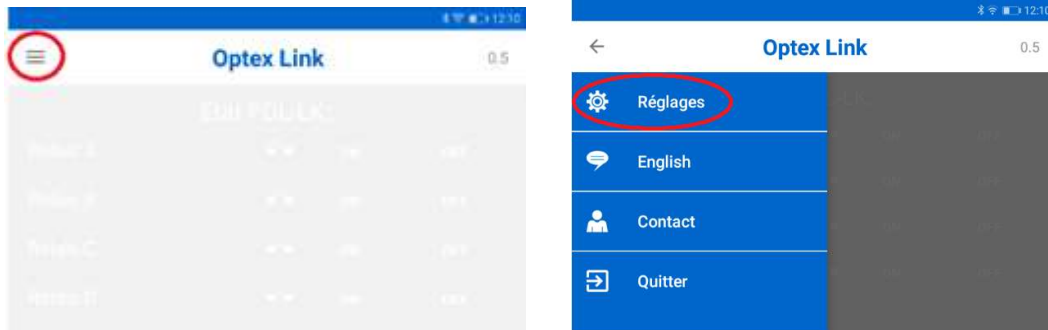


Choisissez celui qui vous intéresse, puis choisissez le PDL6000-LK de votre choix dans la liste que votre périphérique aura trouvé. Renseignez le code PIN du PDL6000-LK, le transfert débute.

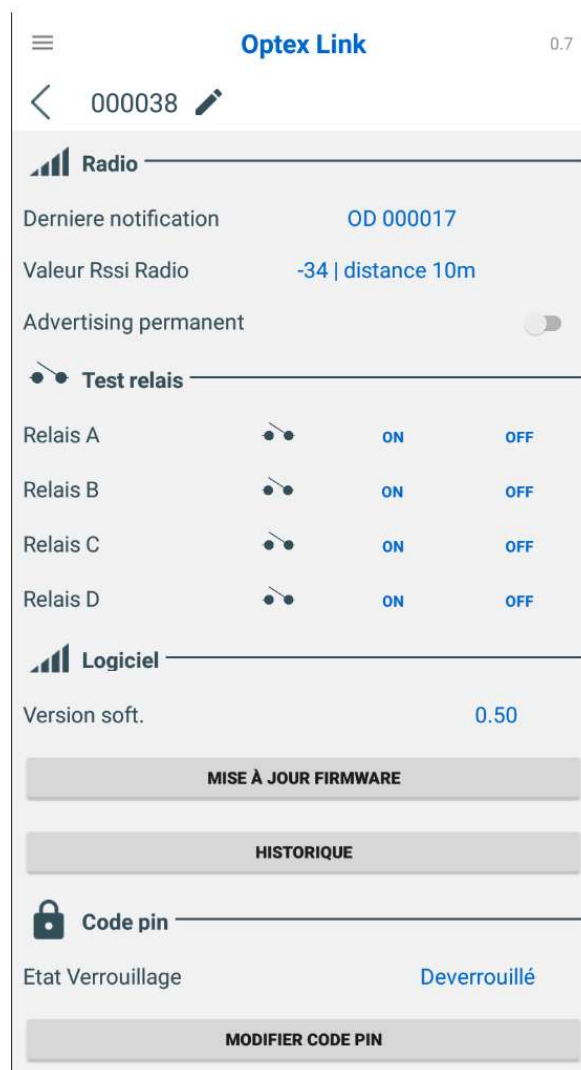


4.7 Visualisation et modification des informations générales du PDL6000-LK

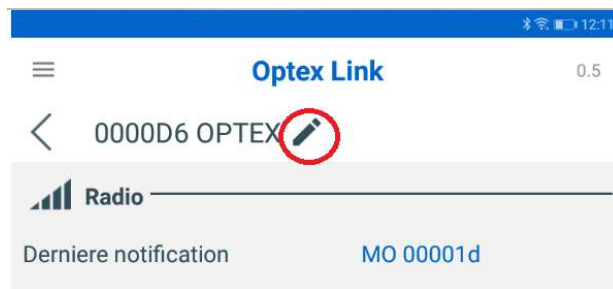
Pour visualiser les informations générales d'un PDL6000-LK, cliquez sur le « burger » en haut à gauche de l'écran, puis sur « Réglages ».



Après avoir choisi le PDL6000-LK dans la liste de choix et avoir renseigné son code PIN, la page suivante apparaît.

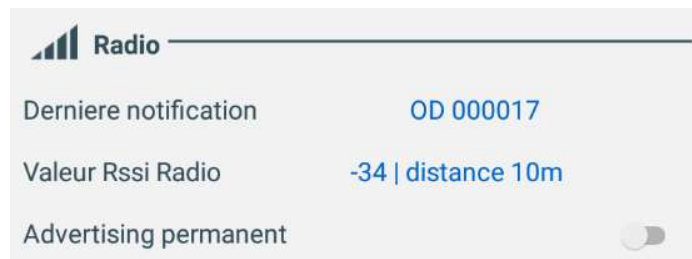


Vous pouvez visualiser et modifier le nom du PDL6000-LK. Pour le modifier, cliquez sur le « crayon ».



Dans la partie « Radio », vous visualisez les dernières notifications radio reçu par le PDL6000-LK, la valeur Rssi de la transmission radio entre votre périphérique et le PDL6000-LK.

En activant le mode « Advertising permanent », le PDL6000-LK devient visible en Bluetooth de façon permanente. De base le PDL6000-LK sera visible 15s après sa mise sous tension et 60s après une autoprotection.



Dans la partie « Test relais », vous pouvez tester le déclenchement des relais manuellement, en cliquant sur « ON » ou « OFF ».



Dans la partie « Logiciel », vous visualiser la version du firmware du PDL6000-LK et pouvez le mettre à jour en cliquant sur « Mise à Jour Firmware ».



Vous avez la possibilité de télécharger l'historique des derniers évènements.

Attention : en cas de coupure électrique du PDL6000-LK, seuls les horaires des évènements survenus dans la période comprise entre la coupure électrique et le téléchargement de l'historique seront valides.

		Optex Link	0.7
16	20/02/2019	Connexion application Optex Link local	17:13:50
17	20/02/2019	Connexion application Optex Link local	17:16:19
18	20/02/2019	Fermeture boîtier local	17:18:08
19	20/02/2019	Ouverture boîtier local	17:18:10
20	20/02/2019	Connexion application Optex Link local	17:18:39
21	20/02/2019	Modification de la programmation local	17:20:55
22	20/02/2019	trame detecteur reçu local	17:20:59
23	20/02/2019	Evenement declenché 0x000001	17:20:59
24	20/02/2019	Relais 1 monostable passage ON local	17:20:59
25	20/02/2019	trame detecteur reçu local	17:21:03
26	20/02/2019	Evenement declenché 0x000001	17:21:03
27	20/02/2019	Relais 1 monostable passage ON local	17:21:03

Dans la partie « Code PIN », vous pouvez modifier le code PIN du PDL6000-LK.

Modifier la sécurité du PDL-LK 000038
Veuillez définir le **nouveau** code PIN à 4 chiffres
(différent de 0000) et renseigner une adresse mail
de récupération

ex : 1234

repetez code PIN

ex : exemple@gmail.com

ANNULER

OK

En cas d'oubli du code PIN, vous pouvez cliquer sur « CODE PIN PERDU ». Un mail avec le code PIN du PDL6000-LK vous sera envoyé à l'adresse mail de récupération préalablement renseignée.

A noter qu'une connexion internet est nécessaire pour récupérer le code PIN.

Code PIN perdu

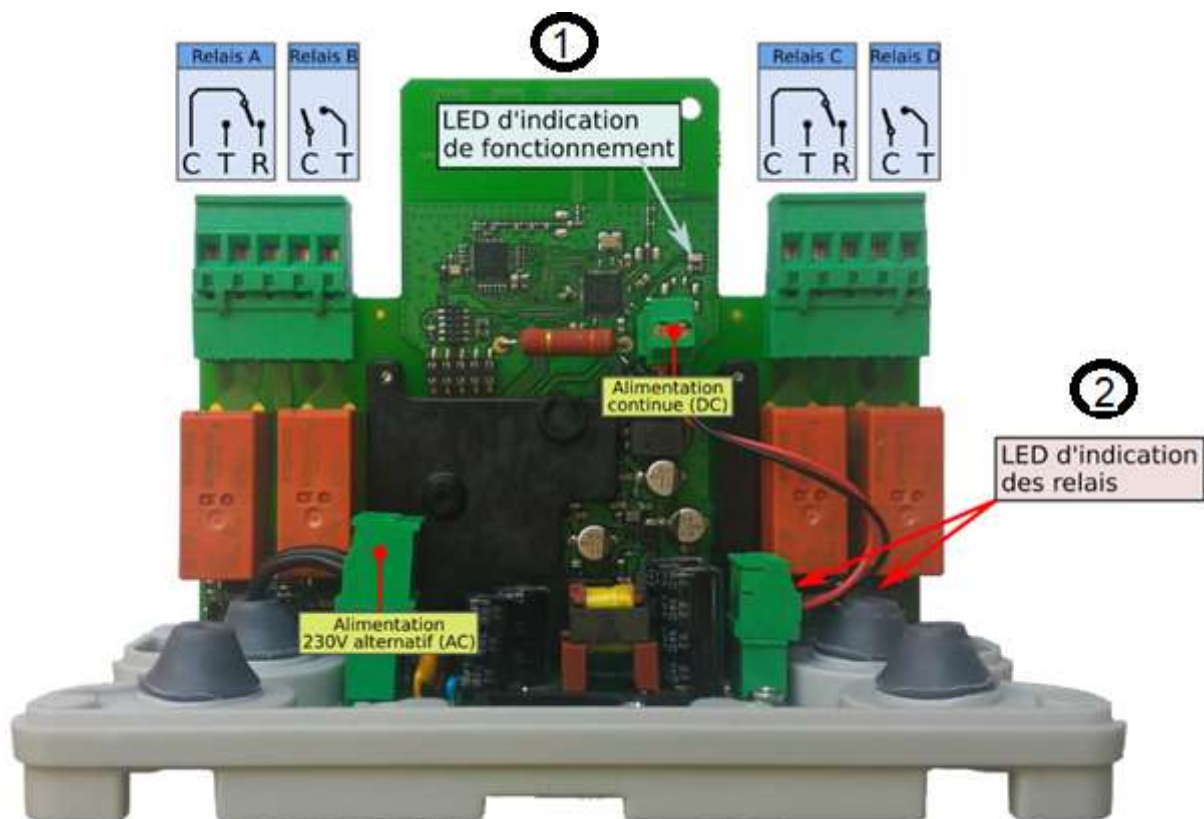
Le code PIN a été envoyé à votre adresse mail de
récupération.

En cas de problème, veuillez contacter Optex Security :
[+33 \(0\)4 37 55 50 50](tel:+330437555050)
contact@optex-security.com

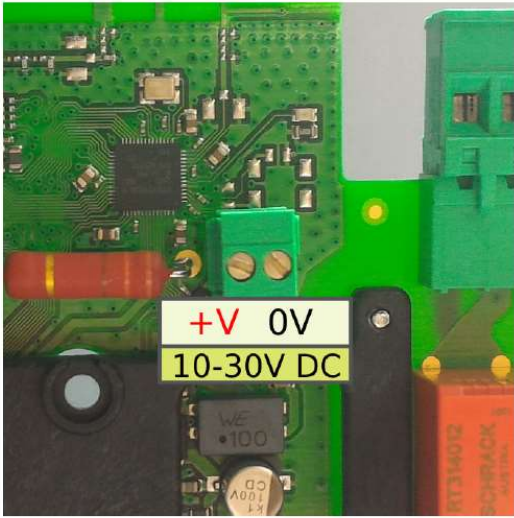
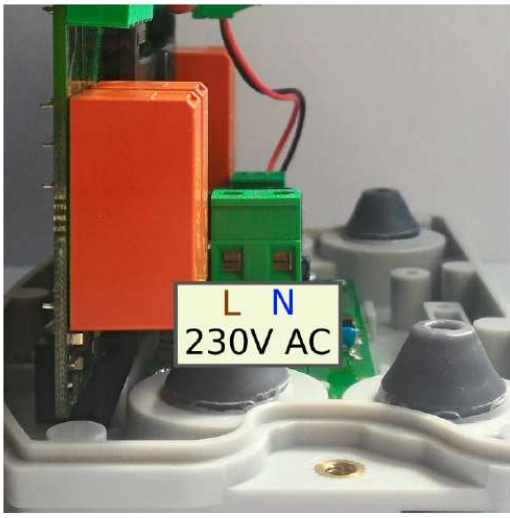
OK

5 Raccordement

Tous les borniers sont équipés de fiches débrochables.



Branchement de l'alimentation :

Option DC : alimentation continu 10-30V	Option AC : alimentation 230V alternatif
 The image shows a close-up of the DC power supply connection terminals. The terminals are labeled '+V' and '0V' with a yellow box indicating '10-30V DC'. The terminals are connected to a green terminal block.	 The image shows a close-up of the AC power supply connection terminals. The terminals are labeled 'L' and 'N' with a yellow box indicating '230V AC'. The terminals are connected to a green terminal block.

6 Indications LED

Le système PDL Link est équipé d'une LED d'indication de fonctionnement située sur la partie centrale haute. Il est également muni de quatre voyants, situés dessous chaque relais et indiquant le fonctionnement du relais correspondant.

1) LED de fonctionnement :

Etat	Signification
Clignote une fois toute les deux secondes	Le SURIRELAIS est alimenté
Clignote quelques fois par seconde	Un appareil est connecté par Bluetooth au SURIRELAIS
Clignote une seule fois	Le SURIRELAIS vient de recevoir une trame radio LoRa
Clignote dix fois par seconde	Le SURIRELAIS est en mode bootloader, le firmware doit être télécharger via l'application Android

2) Voyants d'indication des relais :

Etat	Signification
Allumé	Le relais correspondant est à l'état travail
Eteint	Le relais correspondant est au repos

7 Mise en route

- Câblage des relais
- Alimentation de la carte en 230V avec option AC ou alimentation en 10-30V continu
- Paramétrage avec l'application Android Optex Link

8 Caractéristiques techniques

Alimentation Continue :

- Plage de tensions admise : de 10Vdc à 30Vdc
- Puissance maximale : 2.5W

Alimentation Alternative :

- Plage de tensions admise : de 85Vac à 265Vac
- Puissance maximale : 2.5W
- Fréquence : 50Hz ou 60Hz
- Appareil de classe 2

Caractéristiques des relais :

- 4 relais NO/NC
- Pouvoir de coupure : 230Vac max 5A

Radio :

- Fréquences : 868MHz et 2.4GHz pour le BLE
- Modulation à 868MHz : LoRa
- Portée en champs libre : 6km

Environnement :

- Indice de protection : IP55
- Gamme de température : -20°C/+60°C

9 Maintenance

Défaut constaté	Panne possible
La LED de fonctionnement reste éteinte et le SURIRELAIS ne fonctionne pas	Vérifiez que la carte est branchée sur le bon connecteur
La LED de fonctionnement est allumée fixe et le SURIRELAIS ne fonctionne pas	Ceci signale une mise à jour incomplète du SURIRELAIS. Connectez-vous avec l'application et mettez la carte à jour
Un relais ne fonctionne pas	Le relais n'est pas commandé par un process. Vérifiez que la LED d'indication s'allume et vérifiez le paramétrage