



Manuel d'installation



Table des matières

Vue d'ensemble du produit	4
Aperçu du produit	4
Composants et produits associés	6
Termes et symboles	8
Installation de l'appareil	10
Avant de commencer l'installation	10
Installation mécanique	11
Installation électrique	12
Installation des piles	14
Aperçu des connecteurs	16
Aperçu des indicateurs LED	17
Fonction du bouton RESET	22
Recherche des appareils 2N LiftGate sur le réseau à l'aide du scanner de réseau 2N	23
Configuration de l'appareil	26
Statut / Informations de base	27
Réseau mobile	27
Mise en réseau	29
Alimentation et piles	35
Broches d'entrée et de sortie	37
My2N	38
Fireman	38
Configuration / Réseau mobile	39
Routage	41
Données mobiles	43
WAN	45
LAN	46
VPN	49
Firewall	52
Transfert de port	54
Événements	55
Commandes	58
Alimentation et piles	64
Broches d'entrée et de sortie	65
Accès	67
Heure	68
Log	69
Fireman	70
Entretien / Configuration	71
Redémarrage	72
Micrologiciel	72
Installation de la batterie	74
Log	75
Fonctions et utilisation	77
Connexion de l'interrupteur de cabine	78
Périphériques pris en charge	79
Maintenance	79
Essais fonctionnels conformément à la norme EN 81-28	81
6.2.2 Information de signalisation d'urgence ALARME (4.1.2)	81
6.2.3 Fin de la signalisation d'urgence ALARM (4.1.3)	81
6.2.4 Alimentation électrique de secours (4.1.4)	81
6.2.5 Signaux visuels et sonores dans la cage d'ascenseur (4.1.5)	82
6.2.6 Communication (4.1.8), vérification de la signalisation d'urgence ALARM (4.1.6), identification (4.1.7)	82

Accessibilité et fiabilité (4.2.1)	82
Fonction Fireman	83
Configurer	83
Paramètres techniques	85
Informations supplémentaires	90
Résolution des problèmes	90
Directives, lois et équipements	90
Instructions générales et avertissements	90

Vue d'ensemble du produit

Dans ce chapitre, nous présenterons le produit **2N LiftGate**, ses applications possibles et les avantages de son utilisation. Ce chapitre contient également des consignes de sécurité.

Aperçu du produit



2N LiftGate est une passerelle IoT fournissant une communication d'urgence multimédia pour les ascenseurs. En utilisant deux fils dans le câble de remorquage, vous obtenez une connectivité IP de la salle des machines à la cabine d'ascenseur, même avec une alimentation de secours. Ce routeur LTE communique avec le monde extérieur via le port LTE ou WAN.

Fonctionnalités de base :

Transmission de données sur 2 fils

Configuration de l'interface Web

Communication multimédia

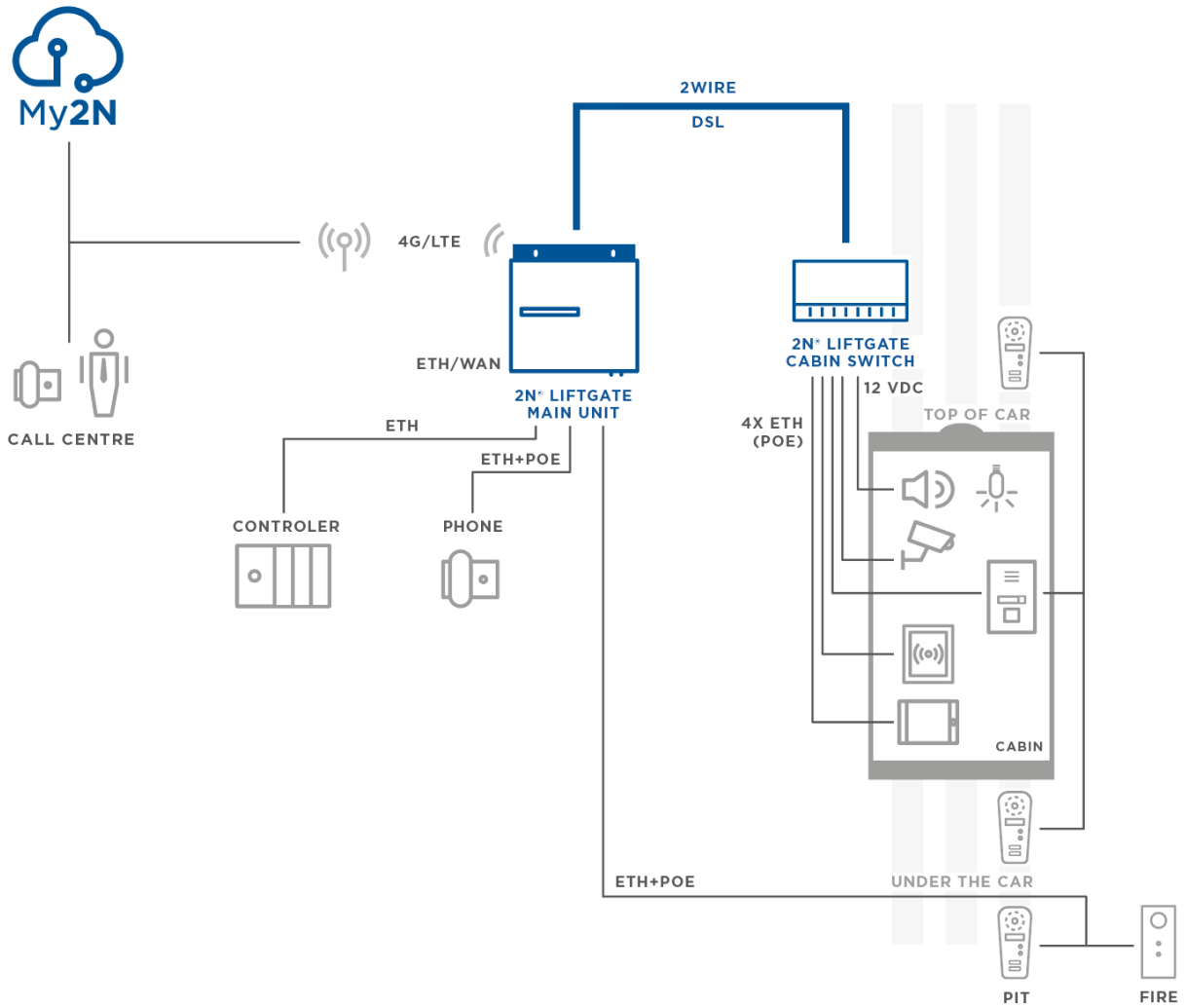
Gestion à distance avec 2N Elevator Center

- « configuration automatique »
- « mise à jour de masse »
- « accès à distance »
- « surveillance en temps réel »

Batterie de secours interne

Respect des normes les plus récentes

Schéma du système



Exemple de câblage de l'unité principale **2N LiftGate**, des interrupteurs de cabine et des dispositifs tiers

Composants et produits associés

Unité principale



Part No. 5024101E

Unité principale 2N LiftGate, supporte 2 CS, Aku+, prise UE

unité principale

prise en charge de 2 unités de commutation Cabin

Part No. 5024101US

Unité principale 2N LiftGate, supporte 2 CS, Aku+, prise US

unité principale

prise en charge de 2 unités de commutation Cabin

Part No. 5024101AU

Unité principale 2N LiftGate, supporte 2 CS, Aku+, prise AU

unité principale

prise en charge de 2 unités de commutation Cabin

Accessoires



Part No. 502460E

2N LiftGate Cabin Switch, 4x ETH, 12 V DC

Unité de cabine pour connecter jusqu'à 4 appareils IP dans la cabine d'ascenseur

Accessoires



Part No. 22041572

2N Anténa GSM/UMTS/LTE

Connecteur SMA, câble de 3m

2,5 dB, pour augmenter la qualité du signal



Part No. 22041579

Antenne GSM/UMTS/LTE

Connecteur SMA, câble 10m

9 dB, pour augmenter la qualité du signal

Services de gestion

Part No. 9137991

2N Elevator Center device fee

Licence pour service cloud permettant une gestion collective des appareils de l'ascenseur

Dispositifs associés

Ces unités sont conçues pour être installées derrière le panneau de l'ascenseur, qui est préalablement préparé pour leur installation.

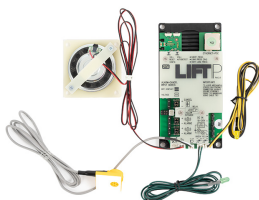


Part No. 920640

Modèle de base FR

Dispositifs associés

Ces unités sont conçues pour être installées derrière le panneau de l'ascenseur, qui est préalablement préparé pour leur installation.



Part No. 920640X

2N LiftIP - klaxon de cabine, version câble

Comprend deux DEL (verte et jaune), un microphone et un haut-parleur reliés par des câbles.

Termes et symboles

Les symboles et pictogrammes suivants sont utilisés dans le mode d'emploi.



DANGER

Toujours se conformer ces instructions pour éviter tout risque de blessure.



AVERTISSEMENT

Respectez toujours ces consignes pour éviter d'endommager l'appareil.



ATTENTION

Observation importante. Le non-respect des consignes peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.



ASTUCE

Informations utiles pour une utilisation ou une configuration plus facile et plus rapide.



NOTE

Procédures et conseils pour une utilisation efficace des fonctionnalités de l'appareil.

Les symboles suivants sont utilisés sur l'unité principale :



Risque de choc électrique

Cet avertissement s'applique à l'entrée haute tension de l'unité principale.



Déconnectez toutes les sources d'énergie

L'unité principale contient plusieurs connecteurs qui doivent tous être débranchés avant de procéder à l'entretien.

Installation de l'appareil

Ce chapitre décrit le produit **2N LiftGate** et son installation.

Avant de commencer l'installation

Liste de vérification des produits

Avant de commencer l'installation, vérifiez que l'emballage de l'unité principale **2N LiftGate Main Unit** est complet, conformément au tableau suivant :

1x	2N LiftGate Main Unit
2 pièces + 2 pièces	cheville (8 x 40 mm) avec vis (4,5 mm x 50 mm)
1x	antenne
1x	batterie
1x	mode d'emploi abrégé

Conditions d'installation

- 2N LiftGate est destiné à être monté sur une surface verticale.
- 2N LiftGate est destiné à être installé dans une pièce verrouillable, afin de minimiser le risque potentiel d'accès non autorisé et d'utilisation abusive par des personnes non habilitées.
- **Le 2N LiftGate** doit être positionné en fonction de la qualité du signal, ce qui peut être vérifié par l'indicateur LED ou en affichant l'information dans l'interface web de l'appareil.
- Se référer au chapitre 5 afin de connaître les plages de températures [Paramètres techniques \(p. 85\)](#).
- **2N LiftGate** ne doit pas être utilisé dans des endroits exposés à la lumière directe du soleil ou à proximité de sources de chaleur.
- **2N LiftGate** est conçu pour une utilisation en intérieur. Celui-ci ne doit pas être exposé à la pluie, de l'eau coulante, de la condensation, moisissure, brouillard etc...
- **2N LiftGate** ne doit pas être exposé à des gaz agressifs, des fumées acides, des solvants, etc.
- Au-dessus et au-dessous du **2N LiftGate**, pour les câbles et la circulation de l'air qui évacue la chaleur produite.
- Un emplacement inapproprié de **2N LiftGate** ou de l'antenne à proximité d'appareils de télévision, de radio ou d'autres appareils sensibles aux champs haute fréquence peut avoir un effet indésirable sur leur fonctionnement.



ATTENTION

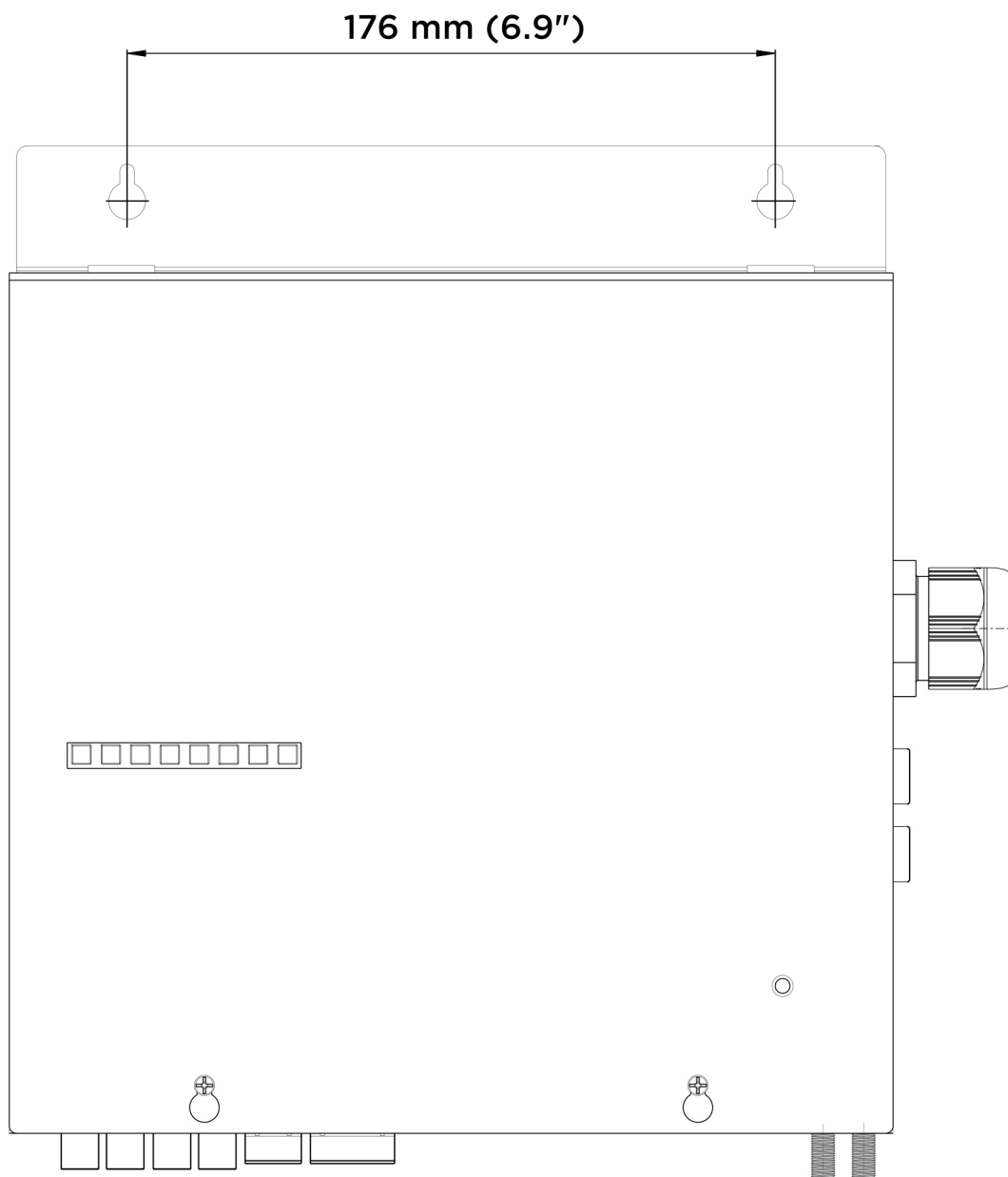
- Assurez-vous que vous disposez de tout ce dont vous avez besoin pour mettre le 2N LiftGate en service (carte SIM, câble LAN pour connecter l'appareil à un PC).
- L'installation et le réglage de cet appareil, y compris toute manipulation de cet appareil, doivent être effectués uniquement par des personnes qualifiées.

Installation mécanique

Il est recommandé d'installer l'unité principale 2N LiftGate dans un local protégé contre les personnes non autorisées, tel qu'un local de machines d'ascenseur, un local de commutation, etc. Dans un endroit facilement accessible, il existe un risque d'utilisation abusive de l'accès à l'internet ou de cartes SIM.

L'unité principale 2N LiftGate est fixée au mur à l'aide des chevilles et des vis fournies. Pour des raisons de sécurité, n'installez pas l'unité principale à plus de 2 m du sol. Percez deux trous espacés de 176 mm (6.9") et insérez les chevilles à l'endroit approprié. Faites passer les vis dans les trous du profilé en tôle du boîtier d'appareillage et vissez-les dans les chevilles du mur.

Installation de l'appareil



DANGER

Si les sources deviennent chaudes pendant le fonctionnement, l'équipement doit être installé de manière à permettre la circulation de l'air du ventilateur vers les événements situés sur le côté opposé de l'équipement.

Installation électrique

Pour la mise en service, il est nécessaire de connecter **2N LiftGate** à une alimentation électrique de 100-240 V CA. Le cordon d'alimentation sert également d'élément de déconnexion, la prise doit se trouver à proximité. L'installation électrique doit être effectuée par une personne compétente, en veillant à ce que le conducteur de protection soit correctement branché dans la prise.

Installation de la batterie

Installation de l'appareil

Avant l'installation, débranchez l'unité principale **2N LiftGate** du réseau électrique. Desserrez les deux vis du couvercle de l'unité principale. Faites glisser le couvercle supérieur vers le haut de manière à ce que le couvercle puisse être articulé puis retiré du profil de la poignée. Procédez avec précaution, en faisant attention au fil de terre qui relie le couvercle à la partie inférieure de l'unité principale. Sauf raison particulière, ne débranchez pas le fil ! Insérez la batterie de manière à ce que les connecteurs soient orientés vers le haut sur le côté droit. Connectez la batterie installée à la carte mère à l'aide d'un câble à bornes Faston, en respectant la polarité indiquée pour la connexion.



DANGER

Portez toujours des gants de protection appropriés lorsque vous manipulez l'accumulateur. Les gants doivent protéger contre un éventuel contact avec l'électrolyte et minimiser le risque de brûlures.



AVERTISSEMENT

- Respectez la polarité de la batterie.
- En cas de recharge de la batterie, le **2N LiftGate** est protégé par un relais, il n'y a pas de danger.

Remplacez le couvercle supérieur de l'unité principale et serrez les vis qui maintiennent le couvercle. Veillez à ce que le fil de mise à la terre soit connecté au couvercle lors de la mise en place de ce dernier !

Mise en place de la carte SIM

Insérez la carte SIM dans n'importe quel emplacement SIM sur le côté droit de l'appareil.

Connexion de l'antenne

Vissez l'antenne fournie dans le connecteur d'antenne SMA. Serrez légèrement le connecteur de l'antenne à la main, sans utiliser de clé.

Connexion de l'appareil à l'alimentation électrique

Branchez la fiche du cordon d'alimentation dans le bloc d'alimentation.



DANGER

- ATTENTION ! Les pièces sous tension sont librement accessibles lorsque le couvercle de l'unité principale est retiré !
- Soyez très prudent et protégez-vous contre tout contact avec des pièces sous tension dangereuses !
- N'intervenez jamais sur une unité principale sous tension dont le couvercle de protection a été retiré, à moins que vous ne soyez une personne compétente et qualifiée, dûment instruite conformément au décret 50/1978 Coll.
- N'insérez jamais une batterie endommagée. Si vous soupçonnez un dommage électrique ou mécanique, n'insérez jamais la batterie dans l'unité principale.
- **Le 2N LiftGate** ne doit pas être utilisé sans couvercle de protection. Il existe un risque d'électrocution, de mauvais fonctionnement dû à des connexions incorrectes des connecteurs et, enfin, d'endommagement ou de destruction de l'électronique **2N LiftGate** en raison de courts-circuits électriques ou d'influences environnementales défavorables. Dans ce cas, le **2N LiftGate** n'est pas protégé contre le contact et l'eau.
- Avant l'installation, vérifiez toujours que la carte mère **2N LiftGate** n'est pas endommagée !
- Ne connectez pas une alimentation électrique autre que celle autorisée. Vous risquez de vous électrocuter ou d'endommager l'appareil.

Installation des piles



DANGER

Portez toujours des gants de protection appropriés lorsque vous manipulez l'accumulateur. Les gants doivent protéger contre un éventuel contact avec l'électrolyte et minimiser le risque de brûlures.

1. Avant l'installation, débranchez l'unité principale de la barrière de levage 2N de l'alimentation électrique.
2. Desserrez les deux vis du couvercle de l'unité principale.
3. Faites glisser le couvercle supérieur vers le haut de manière à ce que le couvercle puisse être articulé puis retiré du profil de la poignée.
4. Procédez avec précaution, en faisant attention au fil de terre qui relie le couvercle à la partie inférieure. Sauf raison particulière, ne débranchez pas le fil !
5. Déconnectez les bornes FASTON de la batterie.
6. Insérez la batterie de manière à ce que les connecteurs soient orientés vers le haut sur le côté droit.
7. Connectez la batterie installée à la carte mère à l'aide d'un câble à bornes Faston, en respectant la polarité indiquée pour la connexion.
8. Remplacez le couvercle supérieur de l'unité principale et serrez les vis qui maintiennent le couvercle. Veillez à ce que le fil de mise à la terre soit connecté au couvercle lors de la mise en place de ce dernier !

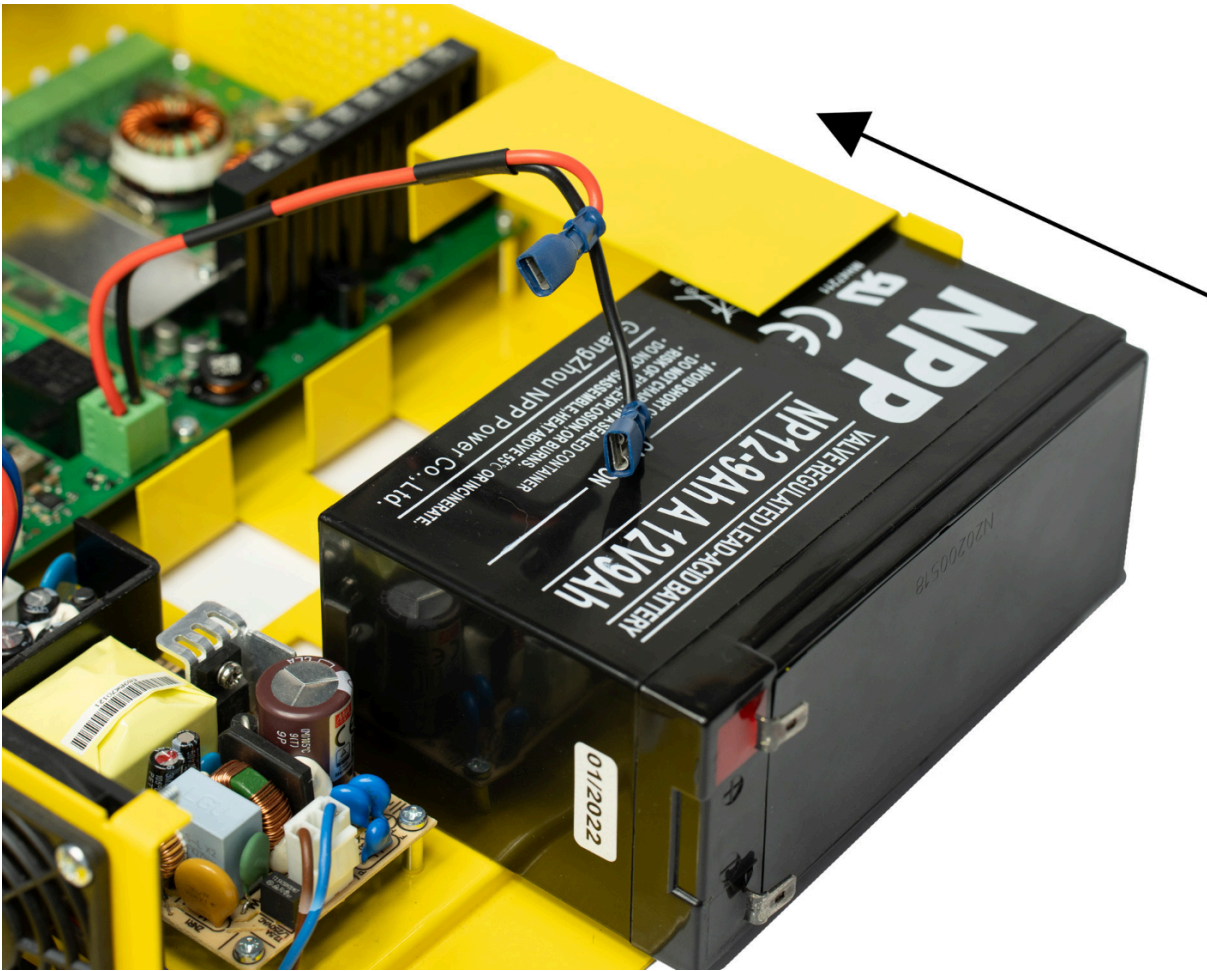


ATTENTION

Respectez la polarité de la batterie.

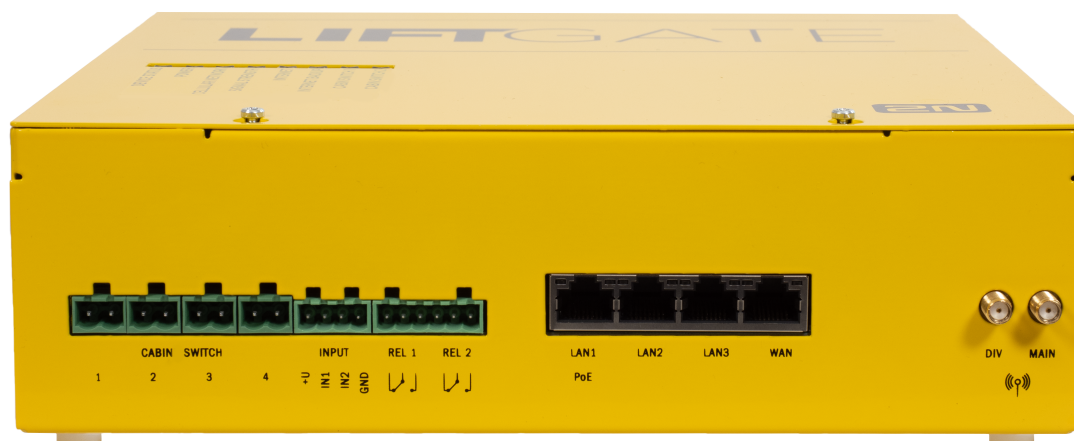
En cas de repolarisation de la batterie, la barrière de levage 2N est protégée par un relais.

Installation de l'appareil



Aperçu des connecteurs

Disposition et signification des connecteurs de l'unité principale



CABIN SWITCH 1 & 2

Raccordement des interrupteurs de la cabine.

INPUT 1, 2

Entrées configurables par l'utilisateur.

REL 1, 2

Relais avec contacts de commutation NO/NC.

LAN 1–3

Connecteur LAN, 10/100/1000BaseT, RJ-45 ; Ca5 ou supérieur (recommandé), LAN1 fournit 802.3af Class 2 PoE (max. 6,45 W).

WAN

Connecteur WAN, 10/100 / 1000BaseT, RJ-45 ; Ca5 ou supérieur (recommandé).

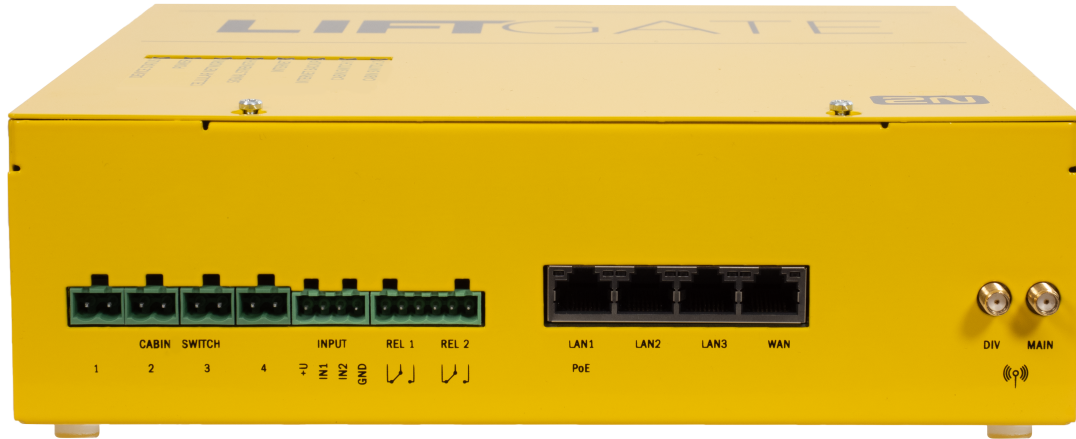
DIV

Antenne LTE en option avec connecteur SMA pour une meilleure réception du signal.

MAIN

Antenne principale LTE avec connecteur SMA.

Disposition et signification des connecteurs de l'unité principale

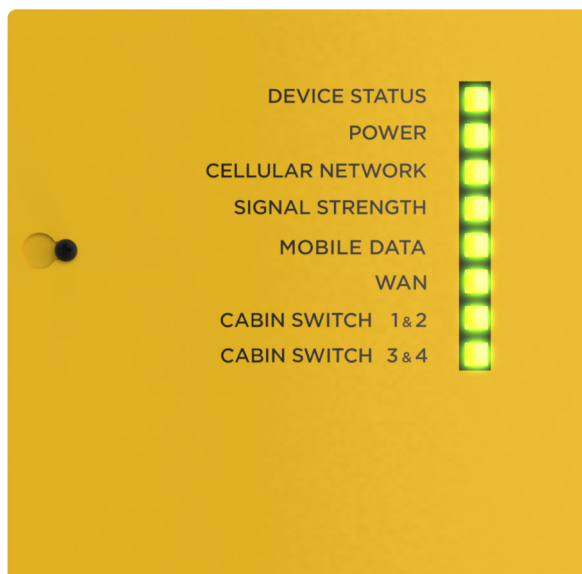


SIM 1, 2

Emplacements pour cartes SIM. L'utilisation du deuxième emplacement SIM est facultative. Vous pouvez insérer des cartes SIM sécurisées par un code PIN. Après la mise en service de l'appareil, le code PIN doit être défini dans la configuration.

Aperçu des indicateurs LED

L'état du **2N LiftGate** est indiqué par des indicateurs LED sur la face avant de l'appareil. Les différents états sont décrits dans le tableau suivant.



Fréquence de scintillement

Clignotement lent

Clignotement 1:1, intervalle 1 s = 0,5 allumée (ON) + 0,5 s éteinte (OFF).

Clignotement rapide

Clignotement 1:1, intervalle 0,2 s = 0,1 allumée (ON) + 0,1 s éteinte (OFF).

Clignotant brièvement

Intervalle 4 s = 0,2 allumé (ON) + 3,8 éteint (OFF).

Indicateurs LED

DEVICE STATUS

Informe sur l'état général du système.

Bleu - l'état de l'appareil est OK, l'appareil est en fonctionnement

Bleu, clignotant lentement - erreur sur l'appareil qui n'affecte pas l'ensemble des fonctionnalités de l'appareil.

Rouge - erreur temporaire (problème qui sera résolu automatiquement, par exemple une panne de service de l'opérateur)

Rouge, clignotant lentement - erreur permanente (intervention de l'administrateur requise, par exemple via l'interface web de l'appareil)

Rouge, clignotant rapidement - Erreur HW, une intervention sur place est nécessaire (par exemple, court-circuit sur la ligne DSL, erreur ou défaillance de la batterie).

Indicateurs LED

POWER

Informe sur l'état général de l'alimentation.

Bleu - l'alimentation externe est en cours, la batterie est maintenue en état de charge

Bleu, clignotant brièvement - l'alimentation externe fonctionne, la durée de vie de la batterie est faible

Bleu, clignotant lentement - l'alimentation externe est en cours, la batterie est en cours de chargement (90-100%)

Bleu, clignotant rapidement - l'alimentation externe est en cours, la batterie est en train de se recharger (0-90%)

Rouge - l'alimentation provient d'une batterie dont la capacité est supérieure à 50 %.

Rouge, clignotant lentement - l'alimentation provient d'une batterie dont la capacité est inférieure à 50 %.

Rouge, clignotant rapidement - l'alimentation provient d'une batterie dont la capacité est très faible (moins de 10 %).

Pas de signal lumineux - la batterie n'est pas connectée

Indicateurs LED

CELLULAR NETWORK

Indique l'état de la connexion au réseau mobile.

Allumé en permanence - La carte SIM est OK, la connexion internet est disponible. La couleur de la signalisation indique la technologie de réseau utilisée :

- Jaune - 2G
- Vert - 3G
- Bleu - 4G

Un clignotement lent de la technologie de réseau utilisée vous informe que la carte SIM et l'enregistrement sont corrects, mais que la connexion internet n'est pas disponible.

Rouge, clignotant lentement - SIM OK, recherche de réseau en cours

Rouge, clignotant rapidement - Erreur SIM (PIN non défini ou rejeté par le réseau)

Pas d'indication lumineuse - SIM non insérée

SIGNAL STRENGTH

Indique l'intensité du signal.

Bleu - signal fort (≥ -80 dBm)

Vert - signal moyen (< -80 dBm)

Rouge - signal faible (< -100 dBm)

Pas d'indication lumineuse - pas de signal (< -110 dBm)

Indicateurs LED

MOBILE DATA

Il informe de la disponibilité de l'Internet au moyen d'un module.

Bleu - la connexion est fonctionnelle

- Allumé en permanence - actif en tant que connexion primaire
- Clignotement lent - actif en tant que connexion de secours

Rouge - ce type de connexion n'est pas fonctionnel

- Clignotement rapide - pas de connexion disponible (MOBILE DATA ou WAN)

- Pas de signalisation lumineuse - la connexion n'est pas activée (dans la configuration)

Pas de signalisation lumineuse - la connexion n'est pas activée (dans la configuration)

Des exemples d'états de connexion et de leur signalisation sont donnés ci-dessous.

WAN

Informe de la disponibilité de l'Internet sur le réseau étendu (WAN)

Bleu - la connexion est fonctionnelle

- Allumé en permanence - actif en tant que connexion primaire
- Clignotement lent - actif en tant que connexion de secours

Rouge - ce type de connexion n'est pas fonctionnel

- Clignotement rapide - pas de connexion disponible (MOBILE DATA ou WAN)

Pas de signalisation lumineuse - la connexion n'est pas activée (dans la configuration)

Des exemples d'états de connexion et de leur signalisation sont donnés ci-dessous.

Indicateurs LED

CABIN SWITCH 1 & 2

Informe de l'état des interrupteurs de cabine connectés 1, 2.

Bleu - tension OK, connecté

Bleu, clignotant lentement - non connecté (pas d'abonnement)

Rouge - avertissement de la source (dépassement de la consommation recommandée, courant > 750 mA)

Rouge, clignotant rapidement - erreur d'alimentation (consommation de courant > 1050 mA, surcharge ou court-circuit)

Exemples d'états de connexion et de leur signalisation

Les voyants MOBILE DATA et WAN indiquent la connexion réseau globale de l'appareil.

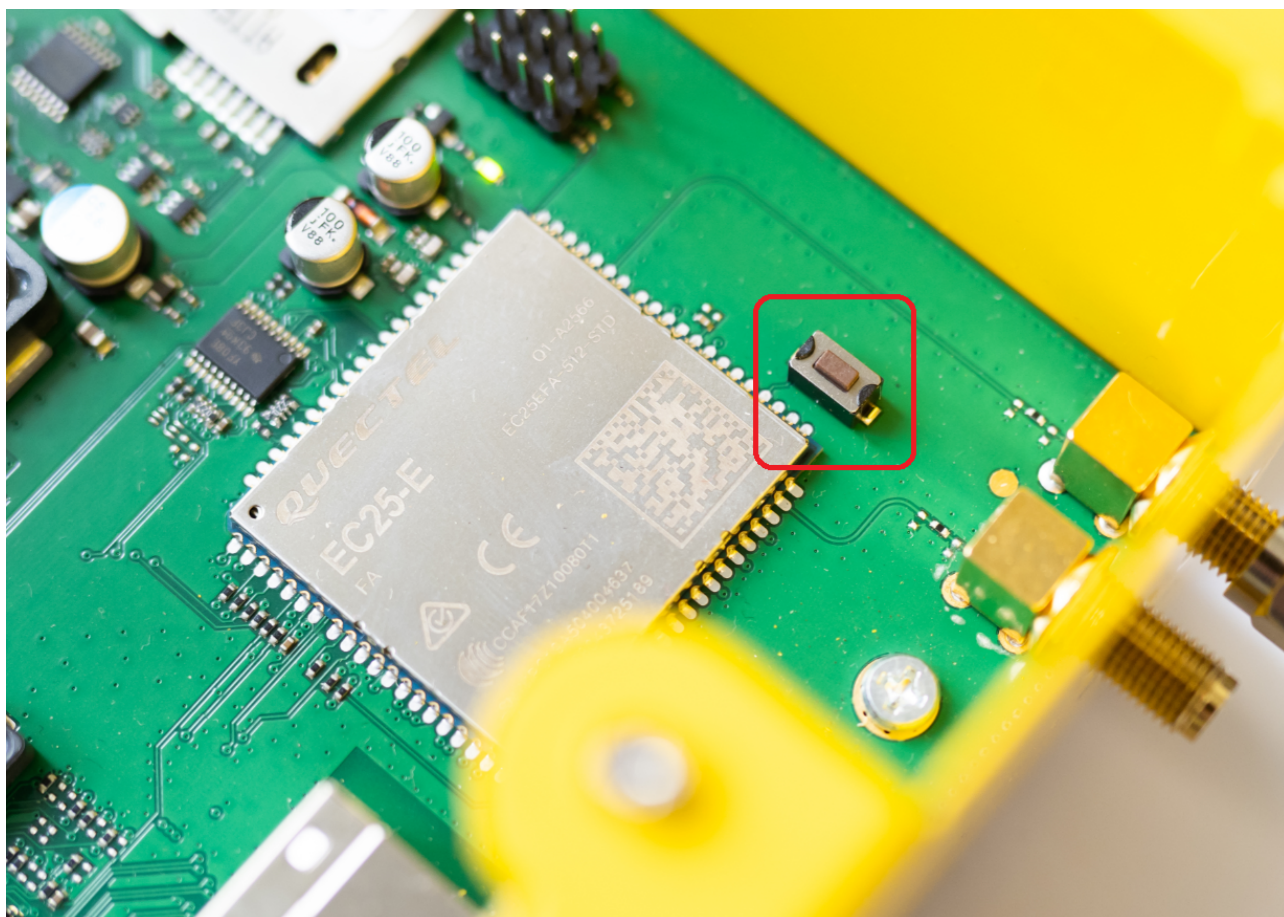
- **Connexion primaire active** - les deux LED sont en permanence bleues.
- **Connexion de secours active (connexion principale indisponible)** - Le voyant de la connexion principale est rouge fixe, le voyant de la connexion de secours clignote en bleu.

Exemple :

- Le voyant MOBILE DATA est rouge et le voyant WAN clignote en bleu - la connexion Internet est établie via une connexion de secours sur le WAN.
- Le voyant MOBILE DATA clignote en bleu et le voyant WAN est rouge - la connexion Internet est une connexion de secours via MOBILE DATA.
- **Aucune connexion disponible** - les deux LED sont rouges et clignotent rapidement.

Fonction du bouton RESET

Le bouton RESET situé sur la carte mère **2N LiftGate** est utilisé pour rétablir les paramètres d'usine d'origine ou pour redémarrer l'appareil. Pour accéder au bouton, le couvercle supérieur de l'unité principale doit être retiré. Le bouton est situé à droite du module LTE, au-dessus des connecteurs d'antenne.



Réinitialisation d'usine

Appuyez 5 fois sur le bouton RESET pour rétablir les paramètres d'usine. L'appareil redémarre une fois les paramètres d'usine rétablis.

Redémarrage

Pour redémarrer l'appareil, appuyez sur le bouton RESET pendant environ 4 secondes (jusqu'à ce que toutes les LED s'éteignent et que la LED bleue de gauche s'allume). Si l'unité principale est alimentée par le secteur, le système de l'unité principale redémarre, ou le système de l'unité principale s'arrête complètement s'il est alimenté par la batterie.



NOTE

Le début d'une réinitialisation d'usine ou d'un redémarrage est indiqué par l'extinction de tous les voyants et par l'allumage et l'extinction de chaque voyant à tour de rôle, de gauche à droite. Lorsque la rangée est terminée, la DEL de gauche s'allume et s'éteint à nouveau.

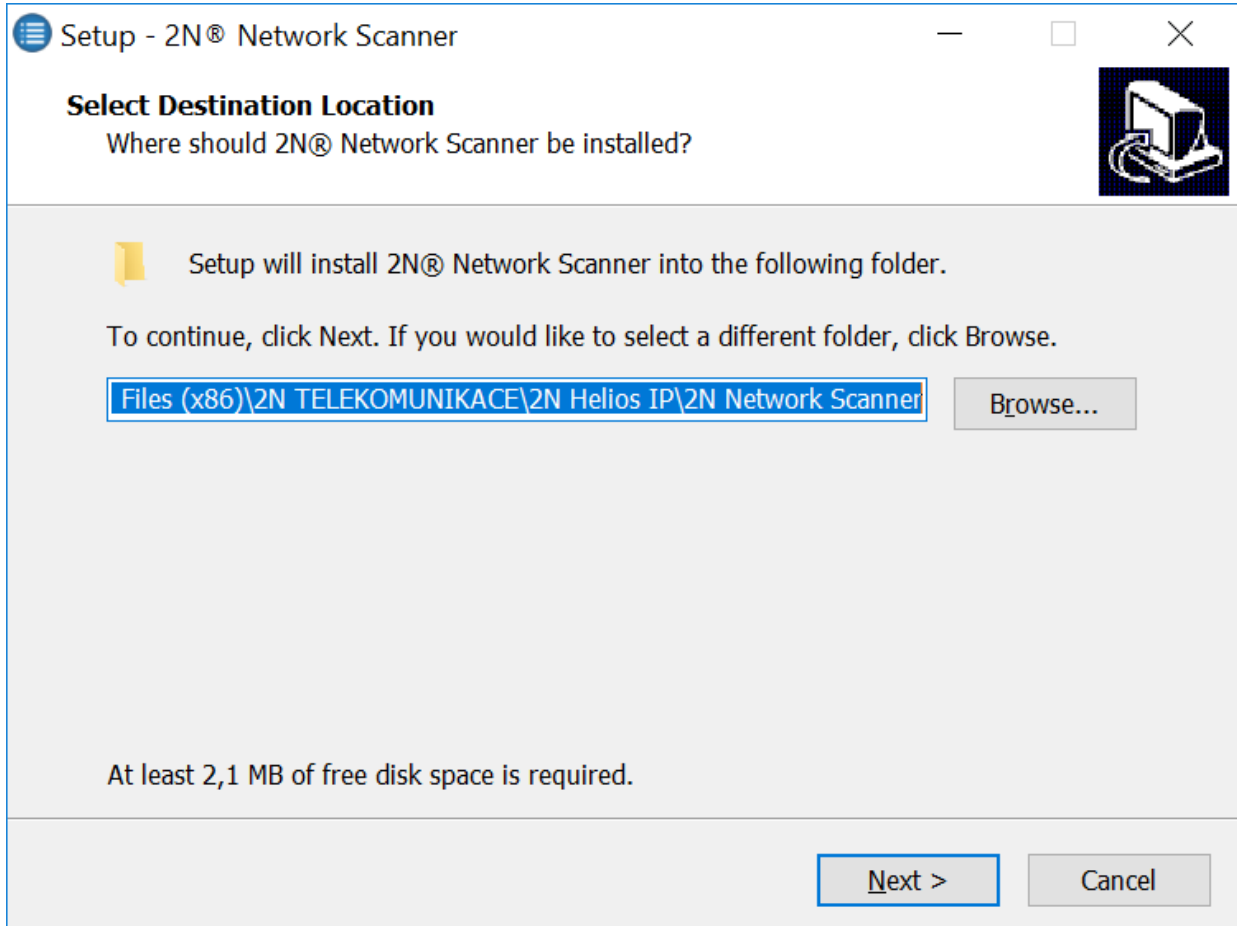
Recherche des appareils 2N LiftGate sur le réseau à l'aide du scanner de réseau 2N

La configuration de **2N LiftGate** se fait à l'aide du serveur web d'administration. Connectez le **2N LiftGate** au PC à l'aide d'un câble LAN, en vous assurant que l'appareil est alimenté.

Description de l'application 2N Network Scanner

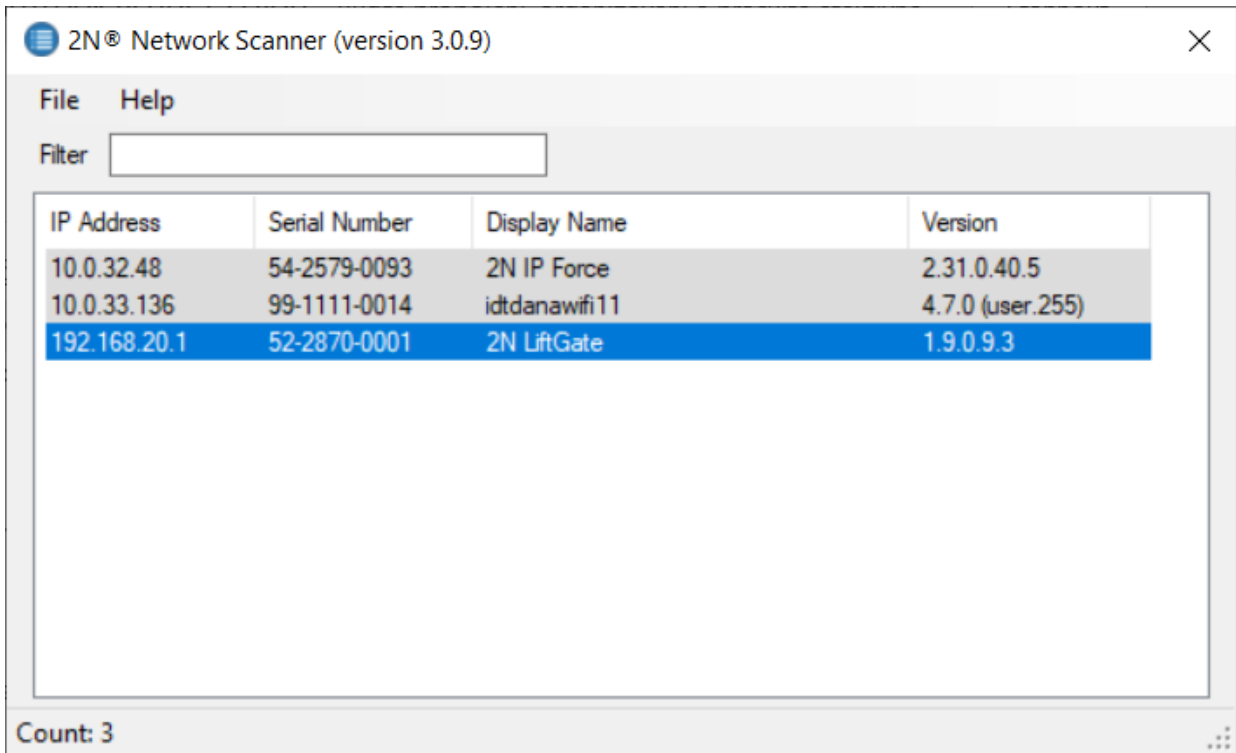
L'application est utilisée pour trouver les adresses IP de tous les appareils **2N LiftGate** dans le réseau local. L'application peut être téléchargée sur le site web de 2N (www.2n.com). Pour l'installation, il faut avoir Microsoft .NET Framework 2.0 installé.

1. Lancez le programme d'installation de 2N Network Scanner.
2. L'assistant d'installation vous guidera tout au long de l'installation.

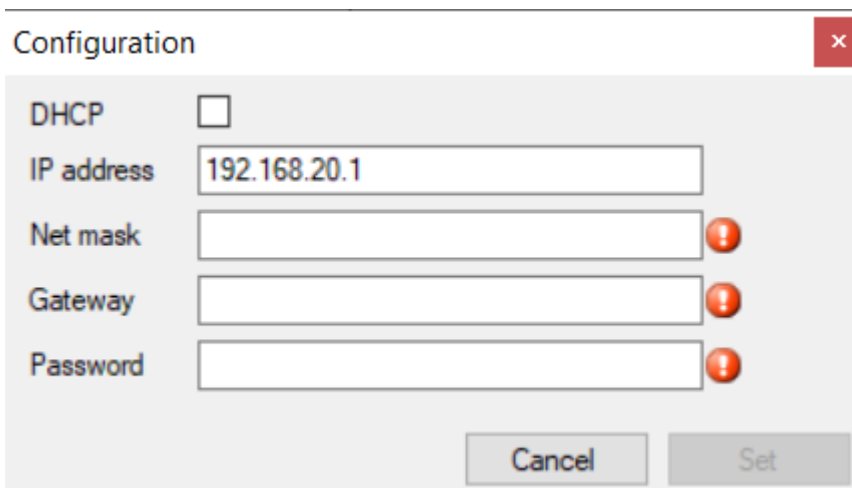


3. Après avoir installé l'application **2N Network Scanner**, lancez l'application à partir du menu Start du système opérationnel Microsoft Windows.

4. Après son lancement, l'application recherche automatiquement dans le réseau local tous les appareils 2N et leurs extensions intelligentes qui ont une adresse IP attribuée par DHCP ou définie de manière statique. Ces appareils sont ensuite présentés dans le tableau.



5. Sélectionnez dans la liste le **2N LiftGate** que vous souhaitez configurer et cliquez dessus avec le bouton droit de la souris. En sélectionnant *Browse (Parcourir)...*, vous ouvrez une fenêtre de navigateur web, qui vous permet de vous connecter à l'interface d'administration web de **2N LiftGate** et de commencer à la configurer. L'adresse IP de l'appareil peut être modifiée en sélectionnant *Config* puis en saisissant l'adresse IP statique souhaitée ou en activant DHCP. La modification des paramètres doit être confirmée par un mot de passe. Si le mot de passe par défaut a déjà été modifié (après s'être connecté à l'interface web de l'appareil), utilisez le mot de passe actuel, sinon le mot de passe par défaut est **2n**. Si l'appareil trouvé est grisé, vous ne pouvez pas configurer son adresse IP à l'aide de cette application. Dans ce cas, essayez de rechercher à nouveau l'appareil en sélectionnant *Refresh* et vérifiez si le multicast est autorisé dans votre réseau.



Configuration de l'appareil

Pour configurer l'unité principale, connectez l'appareil à un PC à l'aide d'un câble LAN. DHCP est activé par défaut. Pour accéder à l'interface web de l'appareil, entrez l'adresse IP 192.168.1.1 dans un navigateur web (Edge, Firefox, Chrome). Pour vous connecter pour la première fois, entrez **admin** dans le champ du nom d'utilisateur et **2n** comme mot de passe. Après vous être connecté à l'interface web, vous serez invité à modifier votre mot de passe par défaut.



AVERTISSEMENT

- Pour la sécurité des appareils et la gestion des accès, il est recommandé de toujours conserver la version la plus récente de FW afin d'accéder aux derniers correctifs et améliorations en matière de sécurité. Ignorer les mises à jour peut augmenter le risque de problèmes de sécurité.
- Le nouveau mot de passe doit contenir un minimum de 8 caractères dont au moins 1 lettre majuscule, 1 lettre minuscule et 1 chiffre.
- La modification du mot de passe sera à nouveau requise après la réinitialisation de l'unité principale aux paramètres d'usine.

Un nouveau mot de passe vous sera demandé lors de votre prochaine connexion.



Il y a 3 onglets en haut à gauche de l'écran d'accueil. L'onglet État affiche des informations de base sur l'unité principale (identification de l'appareil et données temporelles). La configuration permet de régler l'unité principale en fonction des besoins de l'utilisateur. La maintenance est utilisée pour maintenir la configuration et le micrologiciel. Elle vous permet de sauvegarder et de restaurer tous les paramètres, de mettre à jour le micrologiciel ou de ramener tous les paramètres à l'état par défaut.

Sur le côté droit de la barre supérieure de l'écran d'accueil, vous pouvez changer les versions linguistiques de l'interface web de l'unité principale. Vous pouvez choisir entre 7 langues (EN, CZ, DE, FR, ES, IT et RU). L'élément de notification affiche le statut de l'utilisateur connecté (Admin, Invité).

Après 10 minutes d'inactivité, une déconnexion automatique de l'interface web de l'unité principale se produit.



AVERTISSEMENT

Si le site ne s'affiche pas correctement dans les navigateurs Edge ou Chrome, il est nécessaire de rafraîchir la page en appuyant sur Ctrl + F5.

**ASTUCE**

Pour la gestion à distance de l'unité principale, **2N Elevator Center**, un service en nuage sous licence, est utilisé. Contactez votre distributeur pour créer les données d'accès au service. Vous trouverez plus d'informations sur le service **2N Elevator Center** sur www.2n.com.

Statut / Informations de base

2N LIFTGATE

🌐 Français ▾
👤 Admin ▾

ÉTAT
CONFIGURATION
MAINTENANCE

L'onglet Status/Basic Information affiche l'identification et l'heure de l'unité principale et sert également d'écran d'accueil après la connexion à l'interface web **2N LiftGate**.

Informations de base	
Version du firmware	1.11.0.0.4
Version du hardware	LGAM-2520v5 EC25E/S2/P120
Numéro de commande	5024201E
Numéro de série	52-2870-0001
Heure locale	Jeu. Décembre 18 09:39:08 2025
UTC	Jeu. Décembre 18 09:39:08 2025
Temps depuis le démarrage	0 jours 00:52:56

Réseau mobile

L'onglet Réseau mobile affiche des informations sur votre réseau mobile.

Réseau mobile

Fente active de la SIM	1
IMEI	866758043725189
État du réseau	Enregistré, réseau domestique
Nom du réseau	T-Mobile CZ
Technologie du réseau	E-UTRAN (4G)
Données du réseau	Connecté
MCC MNC	230 01
Signal du réseau	-89 dBm
Groupe BTS (LAC)	0x434E
ID de la cellule BTS	0x18A9D0B

Emplacement SIM actif - emplacement SIM actif avec la carte SIM actuellement utilisée.

IMEI - numéro de série du module LTE.

État du réseau - état de la connexion au réseau de l'opérateur.

Nom du réseau - nom du réseau (opérateur).

Technologie du réseau - la technologie du réseau utilisé.

Données du réseau - état des données du réseau.

MCC MNC - code pays et code réseau.

Signal du réseau - intensité actuelle du signal.

BTS Group (LAC) - Le numéro de groupe BTS des cellules du réseau.

BTS cell ID - numéro d'identification unique de la cellule.

Routage

Transfert actif	WAN
Direction primaire	WAN [Ping Ok]
Direction secondaire	Réseau mobile [Ping Ok]
Redémarrage après la perte de la connexion	Non autorisé

Routage actif - routage actuellement utilisé vers l'Internet

Direction principale - direction préférée vers l'Internet (réseau mobile / WAN, selon les paramètres de configuration)

Direction secondaire - direction de secours vers l'Internet (réseau mobile / WAN, selon les paramètres de configuration)

Redémarrage après une perte de connexion - état du réglage de la fonction

Réseau mobile

IP	100.102.232.158
Masque	255.255.255.252
IPv4 Portail	100.102.232.157
IPv4 DNS 1	62.141.16.161
IPv4 DNS 2	62.141.16.150
IPv6	2001:1aef:152:7b76:f813:77e2:24a8:8e02/64
IPv6 link-local	fe80::5eaa:b162:972a:7684/64
IPv6 Portail	fe80::d1e2:3bff:3606:7a1d
IPv6 DNS 1	2001:1ae8:3:100::1:1
IPv6 DNS 2	2001:1ae8:2:54::1:1

Réseau mobile affiche les paramètres de routage vers le réseau mobile

IP - adresse IPv4 attribuée par le réseau mobile

Masque - Masque d'adresse IPv4 attribué par le réseau mobile

Passerelle - passerelle par défaut attribuée par le réseau mobile

DNS 1 - adresse du serveur DNS primaire (attribuée ou configurée)

DNS 2 - adresse du serveur DNS de secours (attribuée ou configurée)

IPv6 - adresse IPv6 attribuée par le réseau mobile

IPv6 link-local - Adresse IPv6 valide sur le réseau local.

IPv6 Gateway - passerelle par défaut attribuée par le réseau mobile

IPv6 DNS 1 - adresse du serveur DNS primaire (attribuée ou configurée)

IPv6 DNS 2 - adresse du serveur DNS de secours (attribuée ou configurée)

464XLAT - état de l'activation de la technologie 464XLAT.

WAN

MAC **7C:1E:B3:05:BF:33**

IP

Masque

IPv4 Portail

IPv4 DNS 1

IPv4 DNS 2

DUID **00:03:00:01:7C:1E:B3:05:BF:33**

IPv6

IPv6 dhcp

IPv6 link-local **fe80::7e1e:b3ff:fe05:bf33/64**

IPv6 Portail

IPv6 DNS 1

IPv6 DNS 2

WAN affiche les paramètres de routage vers le WAN.

MAC – Adresse HW du port WAN (définie en usine)

IP - adresse IPv4 actuelle (attribuée ou configurée)

Mask - le masque d'adresse IPv4 actuel (attribué ou configuré)

Passerelle IPv4 - passerelle par défaut actuelle (attribuée ou configurée)

IPv4 DNS 1 - adresse du serveur DNS primaire (attribuée ou configurée)

IPv4 DNS 2 - adresse du serveur DNS de secours (attribuée ou configurée)

DUID - Adresse HW du port WAN

IPv6 - l'adresse IPv6 globale actuelle.

IPv6 dhcp - activer l'auto-configuration.

IPv6 link-local - l'adresse IPv6 actuelle valable sur le réseau local.

IPv6 Gateway - passerelle par défaut actuelle (attribuée ou configurée)

IPv6 DNS 1 - adresse du serveur DNS primaire (attribuée ou configurée)

IPv6 DNS 2 - adresse du serveur DNS de secours (attribuée ou configurée)

464XLAT - état de l'activation de la technologie 464XLAT.

LAN	
MAC	7C:1E:B3:05:BF:34
IP	192.168.1.1
Masque	255.255.255.0
IPv6	
IPv6 link-local	fe80::7e1e:b3ff:fe05:bf34/64

LAN affiche les paramètres du réseau local.

MAC – Adresse HW du port WAN (définie en usine)

IP - Adresse IPv4 du réseau local (selon la configuration)

Masque - Masque du réseau local IPv4 (selon la configuration)

IPv6 - adresse IPv6 active (selon la configuration)

IPv6 link-local - l'adresse IPv6 actuelle valable sur le réseau local.

DHCPv4 du client		
IP	MAC	Fin de la validité
192.168.1.209	24:fb:e3:e7:bd:79	Fri Dec 19 08:47:16 UTC 2025

Clients DHCP affiche les appareils du réseau local qui ont demandé une adresse IP au serveur DHCP.

IP - adresse IP attribuée (à partir de la gamme selon la configuration)

MAC - Adresse HW de l'appareil

Expiration - durée restante de la validité de l'adresse IP attribuée.

VPN

IP

IPv6

VPN affiche les paramètres du réseau privé

IP - Adresse IPv4 attribuée par le réseau privé.

IPv6 - Adresse IPv4 attribuée par un réseau privé.

Ports Ethernet

Port	Lien	Vitesse	Mode
LAN1	Up	1000 Mb/s	Full-duplex
LAN2	Down		
LAN3	Down		
WAN	Down		

Ports Ethernet affiche l'état des ports LAN 1, 2, 3 et WAN

Link - statut Up (connecté), Down (non connecté)

Vitesse - débit de données (10/100/1000 Mbps)

Mode - mode portuaire

Données transférées

Interface	Rx bytes	Tx bytes
Réseau mobile	123,717,619	18,021,244
WAN	0	222,047
VPN		

Les données transférées indiquent les données reçues et envoyées via le réseau mobile, le port WAN ou le VPN.

Octets Rx - données entrantes

Octets Tx - données sortantes

Alimentation et piles

L'onglet Alimentation et batterie affiche des informations sur l'état général de l'alimentation.

Alimentation

Source active de l'alimentation	Externe	
Tension / courant externe	24.18 V	0.20 A
Température de la carte	41.2 °C	
Température du module	44.8 °C	
État du ventilateur	On	

Alimentation active - l'alimentation en cours d'utilisation.

Externe - alimentation secteur avec alimentation intégrée (100-240 V AC).

Batterie - Batterie de 12 V.

Tension/courant externe - tension et courant tirés de l'alimentation intégrée.

Température de la plaque - température de la plaque à l'emplacement de la source de 48 V.

Température du module - température du module LTE sur le côté opposé de la carte.

État du ventilateur - état du ventilateur (ON/OFF).

Batterie

État de la batterie	Non connecté	
Tension / courant de la batterie	0.02 V	-0.02 A
Capacité / Expiration après	9.0 Ah	n/a
Capacité utilisable / niveau de charge	9.0 Ah	100 %
Température du chargeur	37.4 °C	
Température de la batterie	35.7 °C	

Affiche les informations actuelles sur la batterie.

État de la batterie - Détection de la batterie et état de charge.

Tension de la batterie / courant - Tension de la batterie (la tension typique de la batterie lors de la charge est de 14,6 V, la tension d'entretien est de 13,6 V) / courant de la batterie (+ lors de la charge, - lors de la décharge).

Capacité / Temps d'installation - capacité nominale de la batterie (9 ou 18 Ah) / nombre de jours depuis l'installation de la batterie.

Capacité utilisable / Niveau de charge - capacité utilisable de la batterie / niveau de charge de la batterie en %.

Température du chargeur - température de la puce de charge (jusqu'à 120 °C).

Température de la batterie - Température de la batterie / hypothermie ou surchauffe.

Mesures

Tension du module	3.79 V	1.80 V
Tension du système	3.26 V	
Tension DSL	10.60 V	
Tension / courant de la ligne 1	48.1 V	0.00 A
Tension / courant de la ligne 2	48.3 V	0.00 A

Affiche les valeurs de tension et de courant mesurées.

Tension du module - Tension du module LTE (3,8 V et 1,8 V).

Tension du système - tension de fonctionnement de la carte (3,3 V).

DSL voltage - tension d'alimentation du module DSL (10,5 V).

Tension/courant de la ligne 1 - Tension et courant de la ligne 1 (48 V, max. 1 A, recommandé de ne pas dépasser 0,7 A).

Tension/courant de la ligne 2 - Tension et courant de la ligne 2 (48 V, max. 1 A, recommandé de ne pas dépasser 0,7 A).

Connexion d'une batterie externe

Utilisez un câble de 1,5 mm² d'une longueur maximale de 1 m pour connecter la batterie externe. Faites passer le câble par l'œillet du câble d'alimentation, utilisez un trou plus large. Respectez la polarité lors de la connexion.



AVERTISSEMENT

- Coupez l'œillet en silicone à l'endroit indiqué pour que le câble puisse être inséré.
- Si la batterie externe n'est pas connectée, recouvrez le trou du câble d'alimentation avec un bouchon en plastique.

Broches d'entrée et de sortie

L'onglet Broches d'entrée et de sortie affiche l'état des entrées et sorties logiques de l'appareil.

Broches d'entrée

Entrée 1	0
----------	---

Entrée 2	0
----------	---

Entrée 1 - la valeur 0 indique la désactivation de l'entrée (tension inférieure à 2 V), la valeur 1 indique l'activation de l'entrée IN1 (tension supérieure à 4 V).

Entrée 2 - la valeur 0 indique la désactivation de l'entrée (tension inférieure à 2 V), la valeur 1 indique l'activation de l'entrée IN2 (tension supérieure à 4 V).

Broches de sortie

Sortie 1	0
----------	---

Sortie 2	0
----------	---

Sortie 1 - la valeur 0 indique que le relais est ouvert (broches 1 et 2 connectées), la valeur 1 indique que le relais REL 1 est fermé (broches 2 et 3 connectées).

Sortie 2 - la valeur 0 indique que le relais est ouvert (broches 4 et 5 connectées), la valeur 1 indique que le relais REL 2 est fermé (broches 5 et 6 connectées).

My2N

L'onglet **My2N** informe sur la connexion de l'appareil **2N LiftGate** au service en nuage **2N My2N** via le gestionnaire de masse **2N Elevator Center**.

My2N	
État de connexion	Connexion... (knocker service)
État d'enregistrement	OK
Code de sécurité	TJJT-M5AT-LUYZ-VGEE

État de la connexion - indique si l'appareil est connecté au service en nuage **2N My2N**.

Statut de l'enregistrement - affiche le statut actuel de l'enregistrement. S'il affiche OK, l'appareil est connecté à l'administrateur **2N Elevator Center**.

Code de sécurité - code utilisé pour ajouter l'appareil à **2N My2N**.

Fireman

La fonction Fireman, gérée par l'unité **LiftGate**, fournit un canal de communication prioritaire pour les intervenants en cas d'urgence. Ce chapitre décrit la surveillance de l'état de cette fonction.

Fireman

Le site indique l'état général de la fonction.

- **Autorisé**: La fonction Fireman est active.
- **Non autorisé**: La fonction Fireman n'est pas active. Pour l'activer, allez dans Configuration > Fireman et activez-le.

Comptes SIP

Cette section affiche des informations sur les comptes SIP définis dans la configuration de Fireman pour se connecter à des serveurs externes.

Nom le nom du compte SIP tel que défini dans la configuration.

SIP Account ID identifiant de compte interne utilisé par le système.

L'erreur affiche un état d'erreur possible de l'enregistrement du compte SIP (par exemple, erreur d'authentification, indisponibilité du serveur).

Serveur adresse (IP ou nom de domaine) du serveur SIP auprès duquel le compte est enregistré.

Port Port du serveur SIP utilisé pour l'enregistrement.

Statut d'enregistrement statut actuel de l'enregistrement du compte SIP au serveur.

Objectifs externes

Cette section présente des informations sur les cibles externes. Les informations suivantes sont affichées pour chaque cible externe :

Nom le nom de la cible externe tel qu'il est défini dans la configuration.

SIP Account ID identifiant de compte interne si la cible externe est liée à un compte SIP.

Erreur affiche une éventuelle condition d'erreur survenue lors de la communication avec une cible externe.

URI l'URI SIP complet de la destination externe tel qu'il est utilisé pour établir la connexion.

Installations enregistrées

Cette section énumère les unités **LiftIP** et les autres dispositifs SIP qui sont actuellement enregistrés auprès du service Fireman à l'adresse **LiftGate**. Les informations suivantes s'affichent :

Nom le nom de l'appareil enregistré tel qu'il est connu dans le système.

IP l'adresse IP actuelle de l'appareil enregistré.

URI L'URI SIP complet de l'appareil enregistré qui est utilisé pour la communication.

Appels

Cette section affiche des informations sur les appels en cours dans le cadre de la fonction Pompier. Les informations suivantes sont affichées pour chaque appel :

Nom le nom de l'unité à partir de laquelle l'appel est effectué.

Statut Statut de l'appel en cours.

Muet indique qu'un microphone est désactivé.

Configuration / Réseau mobile

L'onglet Configuration / Réseau mobile permet de paramétrer les cartes SIM utilisées.

Pour toutes les sections de configuration, cliquez sur "SAVE CHANGES" pour enregistrer les paramètres définis dans la mémoire permanente de l'appareil et tous les changements seront appliqués immédiatement.

The screenshot shows a configuration screen titled "Réseau mobile" (Mobile Network). It features three main settings:

- Mode**: A dropdown menu currently set to "Toujours utiliser la SIM 1" (Always use SIM 1).
- Forcer la reconnexion** (Force reconnection): An unchecked checkbox.
- Délai de reconnexion** (Reconnection delay): A text input field containing "1440" followed by the unit "minutes".

At the bottom of the screen, there is a small text label "1 - 10080".

Mode - sélectionne une carte SIM prioritaire active ou des cartes SIM sans priorité.



ATTENTION

- En cas de perte de signal ou de connexion de données de la carte SIM active, les 3 derniers modes possibles basculent sur l'autre carte SIM.
- Dans les modes prioritaires, si le signal ou la connexion de données est perdue et que la carte SIM préférée est remplacée par une carte SIM de secours, une tentative de retour à la carte SIM préférée est effectuée toutes les heures. Le retour est réussi en cas de perte de signal ou de connexion de données.

SIM 1

PIN

Roaming

Verrouiller le réseau

Technologie du réseau

4G, 3G, 2G



SIM 2

PIN

Roaming

Verrouiller le réseau

Technologie du réseau

4G, 2G



Affiche les paramètres pour SIM 1 et SIM 2.

PIN - saisissez le code PIN pour déverrouiller la carte SIM. Utilisé lorsqu'un code PIN est requis.

Roaming - active l'itinérance des données.



ATTENTION

Après avoir activé l'itinérance des données, vous devez redémarrer le **2N LiftGate**.

Verrouiller le réseau - le numéro du réseau auquel l'unité maître doit se connecter ; si le champ est vide, le réseau sera sélectionné automatiquement.

Technologie de réseau - sélectionne le type de technologie de réseau ou la combinaison de technologies à laquelle vous pouvez vous abonner.



NOTE

Si une combinaison de plusieurs types de technologies de réseau est choisie, le réseau disponible le plus rapide est toujours utilisé.

- « GSM (2G) Réseau de deuxième génération »
- « UMTS (3G) Réseau de troisième génération »
- « Réseau LTE de 4ème génération (4G) »

Routage

L'onglet Routage affiche les paramètres de routage des données vers Internet.

Routage

Mode	<input type="text" value="Transférer do WAN, RM en secours"/>
Réseaux privés IPv4 inconnus	<input type="text" value="Toujours transférer vers WAN"/>
Envoyer ping à	<input type="text" value="Serveur ping 1 & 2"/>
Serveur ping 1	<input type="text" value="1.1.1.1"/>
Serveur ping 2	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
Délai pour le ping	<input type="text" value="5"/> secondes 1 - 3600
Répétition pour le ping	<input type="text" value="3"/> 1 - 60
Redémarrage après la perte de la connexion	<input type="checkbox"/>
Délai pour le redémarrage	<input type="text" value="60"/> minutes 1 - 1440

Mode - sélection de l'acheminement des données vers l'internet. Vous pouvez sélectionner une direction ou les deux en même temps et les classer par ordre de priorité.

Send PING to - sélectionnez le serveur auquel les requêtes PING seront envoyées.

Serveur Ping 1 - Adresse IP du serveur auquel les requêtes PING sont régulièrement envoyées pour vérifier la disponibilité et tester les réponses.

Serveur Ping 2 - Adresse IP du serveur auquel des requêtes PING sont régulièrement envoyées pour vérifier la disponibilité et tester les réponses.

Delay for ping - définit l'intervalle de temps en secondes pour l'envoi de requêtes PING.

Retries for ping - définit le nombre de requêtes PING après lesquelles la direction donnée vers l'internet est marquée comme fonctionnelle ou non fonctionnelle.

Redémarrage après perte de connexion - permet un redémarrage préventif du système si une connexion fonctionnelle à l'internet a été interrompue.

Délai de redémarrage - définit le délai en minutes pendant lequel le système doit redémarrer après avoir perdu la connexion à Internet, si cette option est activée.



ATTENTION

- Si le mode de routage est configuré pour utiliser les deux directions, c'est-à-dire primaire et de secours, des requêtes PING sont envoyées aux deux directions, ce qui permet de vérifier constamment leur état.
- Si la direction principale cesse de fonctionner (après un certain nombre d'échecs des requêtes PING) et que la direction de secours est fonctionnelle, le routage des données bascule vers la direction de secours.
- Si l'appareil ne redémarre pas après une perte de connexion, il ne redémarrera pas à nouveau.
- Si la direction primaire recommence à fonctionner (après un certain nombre de requêtes PING réussies), l'acheminement des données revient à la direction primaire.

Passage de périphérique du LAN au WAN/VLAN (802.1Q)

Description	MAC	VID		
sipmic	00:1e:20:15:77:32	10	MODIFIER	SUPPRIMER
camera 1	00:aa:55:15:77:12	27	MODIFIER	SUPPRIMER
camera 2	00:aa:55:15:77:13	27	MODIFIER	SUPPRIMER
RAJOUTER UN NOUVEAU				
ENREGISTRER LES MODIFICATIONS				

Cette fonction vous permet d'affecter les appareils connectés à des VLAN individuels afin de séparer logiquement les différentes parties du réseau. Jusqu'à 8 appareils peuvent être définis de cette manière.

Dans la section **Configuration > Routing > LAN to WAN/VLAN device pass-through**, vous devez remplir les paramètres suivants :

- *Description* - toute désignation utilisée pour identifier le dispositif,
- *MAC* - Adresse MAC de l'appareil connecté,
- *VID* - Identifiant numérique (compris entre 1 et 4000) qui identifie le VLAN auquel l'appareil connecté est affecté. Plusieurs appareils peuvent être affectés à un seul VLAN.

Pour ajouter un nouveau périphérique au VLAN, cliquez sur le bouton ADD NEW. Les paramètres de l'appareil peuvent être modifiés à l'aide du bouton EDIT ou supprimés à l'aide du bouton REMOVE.

Toutes les modifications doivent être confirmées à la fin à l'aide du bouton ENREGISTRER LES MODIFICATIONS.

Données mobiles

L'onglet Données mobiles pour SIM 1 et SIM 2 indique les paramètres de connexion Internet pour la carte SIM.

Données mobiles, SIM 1

Point d'accès (APN)

internet

Protocoles

IPv4/IPv6

Authentification

Aucun

Nom d'utilisateur

Mot de passe

IPv4 DNS du réseau mobile



IPv4 DNS 1

5.6.7.8

IPv4 DNS 2

IPv6 DNS du réseau mobile



IPv6 DNS 1

1:3:4

IPv6 DNS 2

4:5:6

Point d'accès (APN) - Libellé de l'APN défini par l'opérateur du réseau pour la connectivité Internet (non requis par certains réseaux).

Protocole - spécifie la révision du protocole Internet (IP) qui doit assurer la transmission des données. Le paramètre par défaut est l'utilisation d'IPv6/464XLAT. Afin de garantir un fonctionnement correct, l'utilisateur doit disposer d'une carte SIM et d'un opérateur de téléphonie mobile qui prend en charge le protocole sélectionné. Sinon, des messages d'erreur inutiles peuvent être écrits dans le journal (cette situation peut se produire, par exemple, lors de la configuration d'IPv4/IPv6, mais l'opérateur mobile ne prend pas en charge cette technologie). Le 464XLAT est une technologie de transition dans le contexte de la migration du réseau de l'IPv4 à l'IPv6 et peut ne pas être pris en charge par l'opérateur mobile.

Type d'authentification - type d'authentification réseau (PAP ou CHAP)

Nom d'utilisateur - la version du nom définie par l'opérateur pour la connexion à l'internet (non requise par certains réseaux).

Mot de passe - le texte du mot de passe défini par l'opérateur pour la connexion à l'internet (non requis par certains réseaux).

DNS du réseau mobile - permet d'utiliser les adresses IP des serveurs DNS obtenus à partir du réseau.

DNS 1 - Adresse IP du serveur DNS primaire (attribuée si le DNS du réseau mobile n'est pas activé).

DNS 2 - Adresse IP du serveur DNS de secours (attribuée si le DNS du réseau mobile n'est pas activé).



ATTENTION

- Avec la mise à jour du logiciel vers la version 1.13.0, le paramètre de protocole par défaut passe de IPv4/IPv6 à IPv6/464XLAT uniquement. Si l'APN de l'opérateur n'a pas été renseigné avant la mise à niveau ou si l'opérateur n'a pas confirmé les paramètres de protocole pris en charge à l'aide du bouton Enregistrer, la connectivité sera perdue. Dans ce cas, le protocole doit être défini localement et manuellement.
- La mise à jour vers la version 1.13.0 du logiciel modifiera le paramètre de protocole par défaut de IPv4/IPv6 à IPv6/464XLAT uniquement. Avant de passer à cette version, nous vous recommandons de compléter le libellé APN de votre opérateur mobile ou de confirmer les paramètres de protocole pris en charge à l'aide du bouton Enregistrer afin de préserver la fonctionnalité de connectivité de l'appareil. Sinon, il sera perdu et l'IPv4 devra être défini localement et manuellement.
- Pour protéger les données et garantir une utilisation sûre de la carte SIM, nous vous recommandons de changer régulièrement le code PIN.

WAN

L'onglet WAN affiche les paramètres de la connexion à Internet via le port Ethernet.

WAN - IPv4	
DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IP	<input type="text"/>
Masque	<input type="text"/>
Portail	<input type="text"/>
DNS de DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
DNS 1	<input type="text"/>
DNS 2	<input type="text"/>

WAN - IPv6	
Auto-configuration	<input checked="" type="checkbox"/>
IP	<input type="text"/>
Longueur du préfixe	<input type="text" value="64"/> <small>0 - 128</small>
Portail	<input type="text"/>
DNS de l'auto-configuration	<input checked="" type="checkbox"/>
DNS 1	<input type="text"/>
DNS 2	<input type="text"/>

DHCP/Configuration automatique - permet l'attribution des paramètres de base du réseau par le serveur DHCP (adresse IP, masque, passerelle).

IP - Adresse IP de l'unité principale (si le DHCP n'est pas activé).

Mask (IPv4) - Masque IP du réseau (si DHCP n'est pas activé).

Longueur du préfixe (IPv6) - La longueur du préfixe à partager par les appareils sur le réseau (sauf si DHCP est activé).

Passerelle - Adresse IP de la passerelle (si DHCP n'est pas activé).

DNS from DHCP / DNS from Auto Configuration - permet d'utiliser l'adresse IP des serveurs DNS obtenue à partir du serveur DHCP.

DNS 1 - Adresse IP du serveur DNS primaire (attribuée si le DNS à partir de DHCP n'est pas activé).

DNS 2 - Adresse IP du serveur DNS de secours (attribuée si le DNS à partir de DHCP n'est pas activé).



NOTE

En cas de redirection vers un appareil utilisant le protocole https, vous devez saisir (<https://x.x.x.x:port>) dans l'URL.

LAN

L'onglet LAN affiche les paramètres du réseau local sur les ports LAN1, LAN2 et LAN3. L'appareil **2N LiftGate** annonce (RFC4191, type 24) sur le port WAN des informations sur le préfixe LAN actuel afin que les routeurs et autres appareils sur le WAN puissent adresser correctement les appareils connectés au LAN.

LAN - IPv4

IP	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Masque	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Serveur DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
Temps d'allocation IP	<input type="text" value="1440"/> minutes 1 - 86400
Premier DHCP IP	<input type="text" value="192.168.1.200"/>
Dernier DHCP IP	<input type="text" value="192.168.1.249"/>
Mascarade DNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DNS 1	<input type="text"/>
DNS 2	<input type="text"/>

LAN – IPv4

IP - Adresse IP du système, elle sert d'adresse au routeur (passerelle) pour le réseau local (appareils connectés aux ports LAN ou aux lignes DSL).

Masque - Masque IP du réseau local sur les ports LAN et les lignes DSL.

Serveur DHCP - permet au serveur DHCP d'attribuer des paramètres réseau de base (adresse IP, masque IP, passerelle et serveurs DNS) aux appareils connectés aux ports LAN ou aux lignes DSL.

IP Allocation Time - Le temps (en minutes) dont disposent les appareils pour allouer les paramètres du réseau.

First DHCP IP - Adresse IP définissant la plage d'adresses attribuée aux appareils.

Last DHCP IP - Adresse IP de la fin de la zone (intervalle de départ/arrivée).

DNS masquerade - permet d'attribuer aux appareils l'adresse IP du système (paramètre "IP") comme adresse du serveur DNS, les requêtes DNS de l'appareil seront automatiquement transmises à Internet.

DNS 1 - Adresse IP du serveur DNS primaire (attribuée si le masquage DNS n'est pas activé).

DNS 2 - Adresse IP du serveur DNS de secours (attribuée si le masquage DNS n'est pas activé).

LAN - IPv6

Mode bridge pour le réseau mobile

Préfixe annoncé pour le réseau mobile

Mode bridge pour le WAN

Préfixe annoncé pour le WAN

Mascarade DNS

DNS 1

DNS 2

LAN – IPv6

Mode pont pour le réseau mobile - lorsqu'il est activé, **2N LiftGate** sert de pont.

Mobile network prefix offered - définit le préfixe de l'adresse IPv6 attribuée à l'appareil.

Mode pont pour le WAN - lorsqu'il est activé, **2N LiftGate** sert de pont.

Offered prefix for WAN - définit le préfixe de l'adresse IPv6 attribuée à l'appareil.

DNS masquerade - permet aux appareils de se voir attribuer l'adresse IP du système comme adresse de serveur DNS, les requêtes DNS de l'appareil seront automatiquement transmises à l'internet.

DNS 1 - Adresse IP du serveur DNS primaire (attribuée si le masquage DNS n'est pas activé).

DNS 2 - Adresse IP du serveur DNS de secours (attribuée si le masquage DNS n'est pas activé).

Tableau DHCPv4 statique

CHARGER LE DHCP ACTUEL DU CLIENT ET L'AJOUTER AU TABLEAU

Description	MAC	IP
RAJOUTER UN NOUVEAU		

Table DHCP statique pour l'attribution d'une adresse IP fixe à des appareils sur des ports LAN ou des lignes DSL, où l'appareil est identifié par son adresse MAC.

FIND CURRENT DHCP CLIENTS AND ADD THEM TO TABLE - utilisé pour mettre à jour la table DHCP. Tous les appareils actuellement connectés auxquels le serveur DHCP a attribué une adresse seront lus.

MAC - Adresse HW de l'appareil définie par le fabricant.

IP - L'adresse IP qui sera attribuée à l'appareil par le serveur DHCP.

VPN

L'onglet VPN répertorie les paramètres permettant d'établir une connexion avec le VPN (Virtual Private Network) sélectionné.

Configuration de l'appareil

VPN

Autorise OpenVPN

IP du serveur

Port du serveur

1194

0 - 65535

Protocoles

UDP



Appareil

TUN



Chiffre

AES-256-CBC



Compression

Aucun



Authentification

Login



Nom d'utilisateur

Mot de passe



Algorithme

SHA1



Mot de passe du certificat



Entrez les itinéraires manuellement

Adresse de routage IPv4 1

Masque de routage IPv4 1

50

Enable OpenVPN - L'activation de cette fonction crée une troisième direction vers Internet (à l'aide du protocole OpenVPN) pour acheminer les données (avec une adresse IP de la plage VPN).

Server IP - Adresse IP pour la connexion au VPN.

Port du serveur - le numéro de port pour se connecter au VPN.

Protocole - Option UDP ou TCP (en fonction des paramètres du serveur VPN).

Device - sélectionnez TUN ou TAP (en fonction des paramètres du serveur VPN).

Cipher - option de cryptage des données (en fonction des paramètres du serveur VPN).

Compression - option permettant de définir la compression LZ0 ou LZ4.

Authentification - option d'authentification utilisée :

1. connexion
2. certificat
3. login et certificat
4. certificat et TLS
5. login, certificat et TLS

Nom d'utilisateur – nom d'utilisateur utilisé lors de l'authentification.

Mot de passe - le mot de passe d'accès utilisé pour l'authentification.

Algorithme - option permettant de choisir parmi une sélection d'algorithmes.

Mot de passe du certificat - le mot de passe d'accès utilisé pour l'authentification du certificat.

Saisir manuellement le routage - option pour le routage manuel.

IPv4route 1 address - option permettant de lister l'adresse IP de la route 1.

Masque de route IPv4 1 - option permettant de lister le masque de route 2.

Route 2 IPv4 address - option permettant de lister l'adresse IP de la route 2.

IPv4 Route Mask 2 - option permettant de lister le masque de la route 2.

IPv6 route address 1 - option pour lister l'adresse IPv6.

IPv6 Route Prefix Length 1 - Définit la longueur du préfixe d'itinéraire IPv6 de l'appareil.

IPv6 route address 2 - option pour lister l'adresse IPv6.

IPv6 Route Prefix Length 2 - Définit la longueur du préfixe d'itinéraire IPv6 de l'appareil.

Niveau de journalisation - vous permet de sélectionner un niveau de journalisation compris entre 1 et 4.

Chargement des fichiers avec les certificats et les clés

ca.crt	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.
client.crt	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.
client.key	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.
ta.key	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.

Les fichiers de certificat et de clé sont les fichiers nécessaires pour se connecter au VPN.

ca.crt - certificat du serveur (obtenu auprès de l'administrateur du serveur VPN).

client.crt - certificat de l'appareil (généralisé pour chaque **2N LiftGate**).

client.key - clé privée de l'appareil (généralisée pour chaque **2N LiftGate**).

ta.key - clé tls-authority (obtenue auprès de l'administrateur du serveur VPN).

SELECTIONNER LE FICHER - pour stocker de façon permanente les certificats dans la mémoire de l'appareil.

UPLOAD - télécharge les fichiers, certificats et clés sélectionnés vers l'appareil.

Firewall

L'onglet Pare-feu est utilisé pour configurer l'accès à **2N LiftGate** à partir du réseau sélectionné. Si le pare-feu n'est pas actif, aucune restriction ne s'applique au réseau ; s'il est actif, seuls les accès définis dans le tableau suivant sont autorisés.

Firewall

Autoriser pour le réseau mobile

Autoriser pour WAN

Autoriser pour LAN

Autoriser pour VPN

Activer pour le réseau mobile - active le pare-feu pour l'accès au réseau mobile.

Enable for WAN (Activer pour le WAN) - active le pare-feu pour l'accès à partir du port WAN.

Activer pour le LAN - active le pare-feu pour l'accès à partir du port LAN.

Activer pour VPN - permet d'activer le pare-feu pour l'accès VPN.



ATTENTION

La réception de paquets ICMP et ICMPv6 entrants n'est pas limitée par l'activation du pare-feu.

Accepter la connexion - IPv4

Accepter le ping (echo request)

Protocoles	Port	Interface	IP source	Description
TCP	80	any	192.168.18.250	PC VPN

MODIFIER

SUPPRIMER

RAJOUTER UN NOUVEAU

Accepter la connexion - IPv6

Accepter le ping (echo request)

Protocoles	Port	Interface	IP source	Description
------------	------	-----------	-----------	-------------

RAJOUTER UN NOUVEAU

Le tableau des connexions acceptées indique les accès autorisés à partir d'Internet.

Receive ping (echo request) - vous permet de répondre aux requêtes PING entrantes. L'option ne s'applique à une interface donnée que si le pare-feu de cette interface est activé.

Protocole - Protocole TCP ou UDP.

Port - numéro de port (0 à 65535).

Interface - connexion sélectionnée (MN, WAN, LAN, VPN) ou n'importe laquelle (n'importe laquelle).

Source IP - pour un appareil distant avec cette adresse IP ou avec n'importe quelle adresse IP si le paramètre est vide.

ADD NEW - ajoute une nouvelle connexion.

Description - champ de connexion configurable par l'utilisateur.



ATTENTION

- Si le pare-feu est actif et que l'interface web de l'appareil doit être accessible depuis le réseau, TCP et le port 80 (HTTP) ou 443 (HTTPS) doivent être activés.
- L'activation du pare-feu pour le réseau local limitera le bon fonctionnement des serveurs DNS et DHCP. Pour qu'ils fonctionnent correctement, il est nécessaire d'activer leur connexion.

port	service	protocole	interface
53	Serveur DNS	UDP	LAN
67	Serveur DHCP	UDP	LAN, VPN
68	Client DHCP	UDP	VPN, WAN
80	Serveur HTTP	TCP	LAN, VPN, WAN
443	Serveur HTTPS	TCP	LAN, VPN, WAN
546	Client DHCPv6	UDP	VPN, WAN
547	Serveur DHCPv6	UDP	LAN

Transfert de port

L'onglet Transfert de port affiche un tableau des accès autorisés à partir d'Internet vers les appareils connectés aux ports LAN et aux lignes DSL.

Une utilisation typique est de permettre à un utilisateur externe via le WAN/MN de se connecter à un port à une adresse IP sur le réseau local par l'intermédiaire d'un routeur.

Exemples d'utilisation :

Configuration de l'appareil

Routage du port 443 pour permettre l'accès HTTPS à l'intérieur du LAN privé depuis le WAN/MN,

Routage du port 554 pour permettre l'accès RTSP à l'intérieur du LAN privé depuis le WAN/MN,

Port de routage 7007 pour permettre à l'outil LiftIP Service d'accéder à l'intérieur du LAN privé depuis le WAN/MN,

port de routage 5060 pour les appels SIP vers le LAN privé interne depuis le WAN/MN (le port SIP par défaut est 5060 - il peut être défini sur l'appareil).

Réacheminement des ports

Protocoles	Port	IP cible	Port cible	Interface	IP source	Description		
TCP	444	192.168.1.242	443	any		LiftIP2.0	MODIFIER	SUPPRIMER

RAJOUTER UN NOUVEAU

ENREGISTRER LES MODIFICATIONS

Protocole - Protocole TCP ou UDP.

Port - numéro de port (0 à 65535).

Destination IP - l'adresse IP interne de l'appareil sur le port LAN ou la ligne DSL.

Destination Port - le port souhaité de l'appareil sur le port LAN ou la liaison DSL.

Interface - pour la connexion sélectionnée (MN, WAN, VPN) ou n'importe laquelle (n'importe laquelle).

Source IP - pour un appareil distant avec cette adresse IP ou avec n'importe quelle adresse IP si le paramètre est vide.

Description - champ configurable par l'utilisateur pour la description du transfert de port.

Événements

L'onglet Événements permet de configurer l'envoi de messages SMS d'information ou de commandes HTTP pour les événements qui se produisent.

2N LiftGate vous permet d'envoyer des messages sur les conditions qui se produisent sur l'appareil par SMS en remplissant le numéro de téléphone auquel les informations sur l'événement doivent être envoyées, ou par des commandes HTTP en remplissant l'URL HTTP.

Si les paramètres de l'événement ne sont pas sélectionnés, aucune commande SMS ou HTTP ne sera générée. Pour définir le délai de commande SMS ou HTTP, le paramètre doit être sélectionné à l'avance.

L'appareil envoie des commandes SMS et HTTP à tous les numéros indiqués pour l'URL dans le tableau des destinations SMS et HTTP. Le texte du SMS envoyé peut être rempli dans le tableau SMS mentionné.

Événements

Identification

Identification - une chaîne qui sera ajoutée au texte de tous les événements.

Destination SMS

Caractères génériques pour le texte SMS :

%i = identification, %s = numéro de série, %p = paramètre d'événement SMS,

%t = date et heure, %m = message interne, %% = caractère %

Description	Numéro de téléphone	SMS text
-------------	---------------------	----------

[RAJOUTER UN NOUVEAU](#)

Le tableau des destinations SMS sert de liste de numéros de téléphone auxquels des SMS seront envoyés après des événements.

Description - champ configurable par l'utilisateur pour la description du numéro de téléphone.

Numéro de téléphone - numéro de destination pour l'envoi de SMS (local ou international avec "+" au début)

Texte SMS - prescription pour la création de contenu SMS. Il peut contenir des caractères Unicode et des paramètres intégrés (% et lettre).

Paramètres pour les destinations SMS et HTTP

%i insère le paramètre "Identification"

%s insère le numéro de série **2N LiftGate**

%d insère le texte défini pour chaque type d'événement

%t insère la date et l'heure de l'événement

%m insérer un message interne (possible uniquement pour certains événements)

%% insère le caractère "%"

Pour insérer plusieurs paramètres en même temps, il n'est pas nécessaire de les séparer par des virgules ou des espaces.

Les formats valables sont: %i%m%i (sans espace entre les paramètres), mais aussi %i %m %i (avec des espaces entre les paramètres).

Destination HTTP

Caractères génériques pour les URL HTTP :

%i = identification, %s = numéro de série, %p = paramètre d'événement HTTP,
%t = date et heure, %m = message interne, %% = caractère %

Description

HTTP URL

RAJOUTER UN NOUVEAU

Le tableau Destination HTTP est utilisé comme une liste d'URL HTTP auxquelles les commandes HTTP seront envoyées pour les événements qui se sont produits.

Description - champ configurable par l'utilisateur pour décrire l'adresse de destination HTTP.

HTTP URL - une recette pour créer une commande HTTP. Il doit commencer par une URL valide du serveur de destination, qui peut être suivie d'un texte supplémentaire en combinaison avec des paramètres intégrés (% et lettre, comme dans les SMS), construits comme prévu par le serveur.

Types d'événements

Après l'allumage

Paramètre SMS

Pour chaque type d'événement, vous pouvez activer l'envoi de SMS ou de commandes HTTP séparément. Pour chaque type d'événement, vous pouvez définir le texte qui sera inséré dans la commande SMS ou HTTP. Pour certains types d'événements, il est possible de définir un délai (en secondes), qui définit le temps minimum que l'événement doit durer (par exemple, l'activation d'une entrée) avant l'envoi d'un SMS ou d'une commande HTTP.

Types d'événements

Après avoir allumé

mise sous tension (redémarrage) **2N LiftGate**

Passage à la batterie

passage à l'alimentation par batterie (panne d'alimentation externe)

Passage à une alimentation électrique externe

retour à l'alimentation externe

50% de batterie restante

chute de la batterie à 50 % (en cas de coupure de courant externe)

10% de batterie restante

la batterie tombe à 10 % (en cas de coupure de courant externe)

Types d'événements

Pile faible (arrêt dans les 10 secondes)	Batterie complètement déchargée (2N LiftGate s'éteint en 10 secondes)
Pile expirée	avertissement d'expiration de la batterie (voir Configuration / Alimentation et batterie pour des réglages plus détaillés)
Entrée 1 niveau haut	après activation de l'entrée 1
Entrée 1 niveau bas	après désactivation de l'entrée 1
Entrée 2 niveau haut	après activation de l'entrée 2
Entrée 2 niveau bas	après désactivation de l'entrée 2
Connexion perdue	perte de connexion à l'internet (le SMS sera envoyé immédiatement, la commande HTTP sera envoyée après le rétablissement de la connexion, afin d'informer le serveur de l'heure à laquelle la connexion a été perdue)
Passage à la direction primaire	passage à la direction primaire vers l'Internet (après avoir rétabli la connexion primaire)
Passage à la direction secondaire	passage à la direction de secours vers l'internet (après la défaillance de la connexion primaire)
Haute température, basse température	température interne dépassée (%m insère le texte avec la température de la carte, de la batterie et de la puce de chargement)
Erreur 48 V	Erreur de ligne DSL 48 V (%m insère un texte avec la description de l'erreur)
Erreur matérielle	autres erreurs HW (%m insère un texte décrivant l'erreur)

Commandes

L'onglet **Commands** est utilisé pour gérer l'appareil par le biais de commandes externes. Ces commandes vous permettent de contrôler, de configurer et d'obtenir des informations sur votre appareil à distance. Les commandes peuvent être reçues de deux manières : via **HTTP API** ou via **SMS**.

Activation des commandes

Commandes

Autoriser de HTTP API

Autoriser de SMS

Enable from HTTP API - permet de recevoir des commandes via HTTP API

Enable from SMS - permet de recevoir des commandes envoyées par SMS au numéro de téléphone de la carte SIM de l'appareil.

Restrictions pour les SMS

Restrictions pour les SMS

Caractères génériques pour « Numéro de téléphone » : * = toute chaîne jusqu'à la fin, ? = tout caractère
 Ne pas remplir le paramètre « Mot de passe au début du SMS » s'il n'est pas utilisé.
 Si aucun numéro n'est défini, AUCUNE restriction n'est appliquée.

Description	Numéro de téléphone	Mot de passe au début du SMS	
SMS	+420325984698	d58trw46iu21	<div style="display: inline-block; margin-left: 10px;"> <div style="border: 1px solid #007bff; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">MODIFIER</div> <div style="border: 1px solid #007bff; padding: 2px 5px;">SUPPRIMER</div> </div>

RAJOUTER UN NOUVEAU

ENREGISTRER LES MODIFICATIONS

La section **Restrictions for SMS** vous permet de définir les numéros de téléphone à partir desquels l'appareil peut recevoir des commandes et le mot de passe requis pour les exécuter.



ATTENTION

Si ce tableau est vide, l'appareil n'acceptera aucune commande pour des raisons de sécurité. La définition d'un mot de passe est obligatoire.



NOTE

Ces paramètres peuvent également être configurés à distance à l'aide de la commande SMS **set cmd add**. Pour plus d'informations, voir [Liste des commandes \(p. 60\)](#).

Description - nom de la règle configurable par l'utilisateur

Numéro de téléphone - numéro de l'expéditeur (international uniquement avec "+" au début).

Placeholders for Numéro de téléphone

- * (astérisque) : Toute chaîne de caractères à la fin d'un nombre
Exemple : « +42077* » autorise les numéros commençant par +42077)



ASTUCE

Le numéro de téléphone est obligatoire. Pour activer la réception de n'importe quel numéro de téléphone, entrez la valeur de « * ».

- ? (point d'interrogation) : Un caractère arbitraire
Exemple : « +4207772225?5 » autorise des nombres tels que +42077722515, +42077722535, etc.

Le mot de passe au début de - le mot de passe qui doit figurer au début de chaque commande (sauf **set cmd add**).

Liste des commandes

Règles générales de syntaxe des commandes

- **Insensible à la casse** : le texte de la commande n'est pas sensible à la casse. La commande « sys reset » est identique à « SYS Reset ».
- **Les commandes nécessitent un mot de passe** : Chaque commande doit commencer par un mot de passe valide. La seule exception est la commande **set cmd add**, qui est utilisée pour définir le premier mot de passe et peut être envoyée sans mot de passe s'il n'en existe pas déjà un.
- **Séparateurs de paramètres** : Les paramètres de commande sont séparés par un espace ou une virgule (,).
- **Paramètre vide** : Pour spécifier un paramètre vide, séparez-le par une virgule de chaque côté (,).
Le paramètre vide à la fin du message peut être omis.
Exemple : « display param1,,param3 »
- Paramètre contenant des espaces : Les paramètres contenant des espaces ou d'autres délimiteurs (, , ;) doivent être placés entre guillemets (").
Exemple : « set data1 apn "Internet d'entreprise 2N". »
- **Plusieurs commandes dans un seul message** : Pour envoyer plusieurs commandes dans un même message SMS, séparez-les par des points-virgules (;).
Exemple : « sys getinfo ; sys reset »

Commandes du système

Ces commandes sont utilisées pour la gestion et le diagnostic de base de l'appareil.

La formulation du commandement	Description
sys reset	Redémarre le système.
sys factory	Restaure tous les paramètres de l'appareil aux valeurs par défaut d'origine.
sys getinfo	Il vous renvoie un message texte contenant les données d'identification.

La formulation du commandement	Description
out <idx> <sts>	Règle la sortie logique (relais) sur la valeur souhaitée <idx>: identifiant du relais (1 ou 2) <sts>: état souhaité (0 = ouvert, 1 = fermé) Exemple : <code>out 1 1</code> (commute le relais 1).

Exemples d'utilisation

Les commandes doivent être précédées d'un mot de passe défini avec **set cmd add <dial>,<pass>**. Pour les besoins de ces exemples, le mot de passe utilisé est « h45sd123 ».

Pour redémarrer l'unité principale , utilisez la commande :

```
h45sd123 sys reset
```

Pour commuter le relais 1, utilisez la commande :

```
h45sd123 out 1 1
```

Visualiser la configuration - commandes `get`

Les commandes `get` renvoient l'état SMS du réglage actuel de la section de configuration. La réponse à ces commandes est un message SMS contenant les valeurs demandées.



NOTE

Les exemples **get** ne peuvent être saisis que par SMS. L'envoi via l'API HTTP n'est pas pris en charge.

get <data> <section>

Paramètre	Valeurs possibles	Description
<data>	data1, data2	Spécifie les paramètres de données pour SIM 1 ou SIM 2.
<section>	apn, dns	Spécifie la section de la configuration dont vous souhaitez récupérer les valeurs. <ul style="list-style-type: none"> • apn: Paramètres des données de la carte SIM (section Données mobiles (p. 43)) • dns: Configuration des serveurs DNS IPv4 et IPv6 sur le SIM (partie de Données mobiles (p. 43))

Exemples d'utilisation

Pour obtenir les valeurs des paramètres de configuration du point d'accès (APN) pour SIM1, utilisez la commande :

```
h45sd123 get data1 apn
```

Paramètres de configuration - commandes `set`

Les commandes `set` définissent des valeurs pour des sections spécifiques de la configuration de l'appareil.

`set cmd add <dial>,<pass>`

Utilisez cette commande pour configurer les numéros de téléphone autorisés et définir un mot de passe pour l'envoi de commandes à l'appareil. **C'est la seule commande qui peut être envoyée sans mot de passe dans les réglages d'usine (ou si aucun mot de passe n'a encore été défini).**

Paramètre	Valeurs possibles	Description
<code><dial></code>	string	<p>Numéro de téléphone - numéro de l'expéditeur (international uniquement avec "+" au début).</p> <p>Placeholders for Numéro de téléphone</p> <ul style="list-style-type: none"> ? (point d'interrogation) : Un caractère arbitraire Exemple : « +4207772225?5 » autorise des nombres tels que +42077722515, +42077722535, etc. * (astérisque) : Toute chaîne de caractères à la fin d'un nombre Exemple : « +42077* » autorise les numéros commençant par +42077) <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> ASTUCE Le numéro de téléphone est obligatoire. Pour activer la réception de n'importe quel numéro de téléphone, entrez la valeur de « * ».</p> </div>
<code><pass></code>	string	<p>Le mot de passe au début de - le mot de passe qui doit figurer au début de chaque commande (sauf <code>set cmd add</code>).</p>

`set <data> apn <apn>,<prot>,<auth>,<name>,<pass>`

Utilisez cette commande pour définir les paramètres de données d'une carte SIM spécifique.

Paramètre	Valeurs possibles	Description
<code><data></code>	data1, data2	Spécifie pour quelle carte SIM les paramètres de données sont définis (SIM 1 ou SIM 2).

Paramètre	Valeurs possibles	Description
<code><apn></code>	string	Nom du point d'accès. Le réglage est sensible à la casse.
<code><prot></code>	Pv4, IPv6, IPv4/IPv6, IPv6/464XLAT	Le type de protocole IP pour la connexion à l'APN.
<code><auth></code>	PAP, CHAP, PAP/CHAP ou vierge	Le type d'authentification utilisé pour se connecter à l'APN. Si l'authentification n'est pas requise, laissez le champ vide.
<code><name></code>	string	Le nom d'utilisateur pour l'authentification auprès de l'APN.
<code><pass></code>	string	Mot de passe pour l'authentification à l'APN.

set <data> <dns> <net>,<dns1>,<dns2>

Ce paramètre définit les adresses IP des serveurs DNS pour des cartes SIM spécifiques.

Paramètre	Valeurs possibles	Description
<code><data></code>	data1, data2	Spécifie pour quelle carte SIM les paramètres de données sont définis (SIM 1 ou SIM 2).
<code><dns></code>	dns4, dns6	Spécifie la version de l'adresse IP à spécifier pour les serveurs DNS (IPv4 ou IPv6). <ul style="list-style-type: none"> • dns4: IPv4 • dns6: IPv6
<code><net></code>	0, 1	Récupération du DNS à partir du réseau mobile (1 = activé, 0 = désactivé).
<code><dns1></code>	string	L'adresse IP du serveur DNS primaire. Le type d'adresse (IPv4/IPv6) correspond à la valeur sélectionnée dans le paramètre <code><dns></code> .
<code><dns2></code>	string	L'adresse IP du serveur DNS de secours. Le type d'adresse (IPv4/IPv6) correspond à la valeur sélectionnée dans le paramètre <code><dns></code> .



NOTE

- Les réglages manuels du serveur DNS (<dns1>, <dns2>) ne sont appliqués que si le paramètre <net> est réglé sur **0** (désactivé).
- La configuration manuelle des serveurs DNS est utile dans les situations où vous devez utiliser des serveurs DNS spécifiques (par exemple, pour le filtrage de contenu, la sécurité, ou si le DNS de votre opérateur n'est pas fiable).

Exemples d'utilisation

Avant d'envoyer des commandes, vous devez définir un mot de passe pour recevoir des commandes. Pour définir le mot de passe « h45sd123 » (quel que soit le numéro de téléphone de l'expéditeur), utilisez la commande suivante. Les exemples suivants illustrent l'utilisation de ce mot de passe.

```
set cmd add ,h45sd123
```

Pour désactiver la récupération DNS du réseau pour SIM 1 et configurer manuellement les serveurs DNS IPv4 de Google (8.8.8.8 et 8.8.4.4), utilisez la commande :

```
h45sd123 set data1 dns4 0,8.8.8.8,8.8.8.4.4
```

Pour configurer les serveurs DNS IPv6 de Cloudflare (2606:4700::1111 et 2606:4700::1001) pour SIM 2, avec la récupération du réseau désactivée, utilisez :

```
h45sd123 set data2 dns6 0,2606:4700::1111,2606:4700::1001
```

Pour permettre à SIM 1 de récupérer automatiquement les serveurs DNS IPv4 du réseau mobile (comportement par défaut) :

```
h45sd123 set data1 dns4 1,,
```

Alimentation et piles

L'onglet Alimentation et batterie permet de renseigner les informations relatives à l'état de la batterie **2N LiftGate**.

Alimentation et batterie

Avertissement d'expiration de la batterie jours
0 - 3600

Répéter l'avertissement d'expiration jours
0 - 3600

Redémarrage périodique jours
0 - 3600

Temps du redémarrage heures minutes
0 - 23 0 - 59

Battery Expiry Notification - délai (en jours) à partir de l'installation de la batterie pour l'envoi d'une notification d'expiration de la batterie (commande).

Répéter la notification d'expiration - nombre de jours après lesquels la notification d'expiration de la batterie doit être envoyée à nouveau (la valeur "0" signifie qu'elle ne doit être envoyée qu'une seule fois).

Redémarrage périodique - nombre de jours après lesquels un redémarrage préventif du système doit être effectué (la valeur "0" désactive cette fonction).

Heure de redémarrage - l'heure (heures et minutes) à laquelle un redémarrage préventif doit être effectué.

Température

Limite supérieure de température [°C]
20 - 60

Limite inférieure de température [°C]
-20 - 10

Limite supérieure de la température - point de consigne de la température à partir duquel l'appareil peut signaler une surchauffe.

Limite inférieure de température - point de consigne de température à partir duquel l'appareil peut signaler une hypothermie.



NOTE

Le rapport de surchauffe/sous-refroidissement par événement doit être activé dans les paramètres.

Broches d'entrée et de sortie

L'onglet Broches d'entrée et de sortie fournit des informations sur les états et les paramètres des broches.

Broches d'entrée

Délai de l'entrée 1 seconde/10
0 - 36000

Délai de l'entrée 2 seconde/10
0 - 36000

Input Delay 1 and 2 - le temps de garde (en dixièmes de seconde) pendant lequel un changement d'état d'entrée doit se produire avant qu'un changement ne soit détecté sur la broche d'entrée.



NOTE

- L'activation de l'entrée génère un événement : Entrée X élevée.
- La désactivation d'une entrée génère un événement : Entrée X basse.

Broches de sortie

État initial de la sortie 1	<input type="text" value="0 (OFF)"/>
Durée d'activation de la sortie 1	<input type="text" value="0"/> seconde/10 0 - 36000
Durée de désactivation de la sortie 1	<input type="text" value="0"/> seconde/10 0 - 36000
Évènement pour l'activation de la sortie 1	<input type="text" value="Aucun"/>
Évènement pour la désactivation de la sortie 1	<input type="text" value="Aucun"/>
État initial de la sortie 2	<input type="text" value="0 (OFF)"/>
Durée d'activation de la sortie 2	<input type="text" value="0"/> seconde/10 0 - 36000
Durée de désactivation de la sortie 2	<input type="text" value="0"/> seconde/10 0 - 36000
Évènement pour l'activation de la sortie 2	<input type="text" value="Aucun"/>
Évènement pour la désactivation de la sortie 2	<input type="text" value="Aucun"/>

Les paramètres des broches d'entrée (IN1, IN2) et des sorties logiques (REL 1, REL 2) sont les mêmes pour les deux sorties.

Immédiatement après l'allumage ou le redémarrage de **2N LiftGate**, l'état des deux sorties est OFF, ce n'est qu'après quelques secondes (après le démarrage complet du système) qu'il passe à ON, si vous l'avez paramétré. Si le paramètre Durée est réglé sur "0", l'état souhaité sera ON ou OFF en permanence, sinon

l'état souhaité ne sera maintenu que pendant la "Durée" et sera ensuite rétabli. Si le paramètre Événement est réglé sur une valeur valide, la sortie sera activée/désactivée chaque fois que l'événement défini se produira.

L'état des sorties peut également être contrôlé par SMS ou par commande HTTP.

État initial des sorties 1 et 2 - état initial de la sortie au démarrage du système.

Output 1 and 2 ON duration - la durée (en dixièmes de seconde) de l'état ON.

Output 1 and 2 OFF duration - la durée (en dixièmes de seconde) de l'état OFF.

Événement pour l'activation des sorties 1 et 2 - sélection de l'événement qui déclenche le passage à l'état ON.

Événement de désactivation des sorties 1 et 2 - sélection de l'événement qui déclenche le passage à l'état OFF.

Accès

L'onglet Accès permet de configurer l'accès à l'interface web **2N LiftGate**.

Accès

Temps de déconnexion automatique minutes
1 - 600

Délai de déconnexion automatique - durée (en minutes) sans activité après laquelle l'utilisateur sera automatiquement déconnecté.

Mot de passe pour l'administrateur

Mot de passe en cours

Nouveau mot de passe
Au moins 8 caractères, 1 chiffre, 1 majuscule et 1 minuscule

Confirmer le nouveau mot de passe

Mot de passe actuel - mot de passe de l'administrateur (Admin) avec tous les droits.

Nouveau mot de passe - le texte du nouveau mot de passe.

Confirmez le nouveau mot de passe - confirmez le nouveau mot de passe.

CHANGE PASSWORD - confirmez et enregistrez le nouveau mot de passe.

Mot de passe pour l'invité

Nouveau mot de passe

Au moins 8 caractères, 1 chiffre, 1 majuscule et 1 minuscule

Confirmer le nouveau mot de passe

Mot de passe invité avec des droits limités. L'invité n'a accès qu'aux onglets Statut ; les onglets Configuration et Maintenance des appareils sont inaccessibles à l'invité.

Nouveau mot de passe - le texte du nouveau mot de passe.

Confirmez le nouveau mot de passe - confirmez le nouveau mot de passe.

CHANGE PASSWORD - confirmez et enregistrez le nouveau mot de passe.

HTTPS

Certificat

No file selected.

HTTPS permet de télécharger un certificat pour un accès crypté via HTTPS.

Certificate / Select File - bouton permettant de télécharger le fichier de certificat de l'appareil (si aucun fichier n'est téléchargé, le certificat auto-signé généré automatiquement est utilisé).

Heure

L'onglet Temps permet de définir le temps exact utilisé **2N LiftGate**.

L'heure et la date sont réglées automatiquement à partir du réseau mobile, toujours quelques secondes après le démarrage du système (les premières entrées dans le journal du système sont donc à 0:00 et la date à Jan 1). Le serveur NTP ne doit être utilisé que si la carte SIM n'est pas insérée ou si le signal du réseau mobile n'est pas disponible. Si le premier serveur NTP spécifié ne répond pas, le deuxième ou le troisième serveur est essayé.

Heure

Fuseau horaire

Autoriser NTP

Serveur NTP 1

Serveur NTP 2

Serveur NTP 3

Fuseau horaire - sélection du fuseau horaire (décalage par rapport à l'heure globale UTC).

Enable NTP - permet de régler l'heure en fonction du serveur NTP.

Serveur NTP 1 - le domaine ou l'adresse IP du serveur NTP 1.

Serveur NTP 2 - le domaine ou l'adresse IP du serveur NTP 2.

Serveur NTP 3 - le domaine ou l'adresse IP du serveur NTP 3.

Log

L'onglet Journal est utilisé pour enregistrer divers événements ou erreurs pendant le fonctionnement 2N LiftGate.

Log

Serveur syslog distant

Serveur syslog distant - permet d'indiquer l'adresse IP du serveur auquel les enregistrements au format SYSLOG sont envoyés.



ATTENTION

Pour garantir le plus haut niveau de sécurité des données et de l'appareil, nous vous recommandons vivement de vérifier régulièrement les logs de l'appareil. Les logs constituent un outil important pour l'identification et la résolution des problèmes de sécurité.

Fireman

La fonction Fireman, gérée par l'unité **LiftGate**, fournit un canal de communication prioritaire pour les intervenants en cas d'urgence. Ce chapitre décrit l'interface permettant de configurer cette fonctionnalité.

Pour que cela fonctionne, vous devez activer le service et définir un mot de passe utilisé pour authentifier les appareils connectés.

Fireman

Autoriser active la fonction Fireman.

Le mot de passe est utilisé pour spécifier le mot de passe que tous les terminaux devront utiliser (par exemple, **LiftIP** pour se connecter à la fonction Fireman). Ce mot de passe garantit que seuls les appareils autorisés se connectent à l'appel.

Compte SIP 1

Activer Activation du compte SIP 1.

Nom Identifiant de compte SIP, utilisé pour distinguer les comptes individuels lors des appels.

Adresse du serveur adresse (IP ou nom de domaine) du serveur SIP auquel l'unité **LiftGate** doit se connecter. Il s'agit généralement de l'adresse d'un centre de surveillance ou d'un PBX SIP externe.

Port du serveur Numéro de port du serveur SIP.

Enregistrement activer l'enregistrement auprès du serveur SIP.

Registrar address adresse (IP ou nom de domaine) du registraire SIP. Il s'agit souvent de la même adresse que celle du serveur.

Registrar port numéro de port pour l'enregistrement SIP.

Durée de validité temps (en minutes) pendant lequel l'inscription est valable.

Realm Domaine ou région dans lequel le compte SIP est enregistré. Il est utilisé pour l'authentification par le serveur SIP.

Nom d'utilisateur Nom d'utilisateur pour l'authentification auprès du serveur SIP. Il est utilisé avec le mot de passe pour la connexion.

Mot de passe Mot de passe pour l'authentification au serveur SIP. Il est utilisé avec le nom d'utilisateur pour la connexion.

Compte SIP 2



NOTE

Bloc **Le compte SIP 2** a les mêmes paramètres et options de configuration que le compte SIP 1. Utilisé pour configurer un deuxième compte SIP externe.

Objectif extrinsèque 1

Type Méthode de connexion d'une cible externe. Les options suivantes sont disponibles :

- **Désactivé** : La cible externe ne sera pas utilisée et ne sera pas connectée à la conférence Fireman.

- **Compte SIP 1** : La destination externe sera connectée par le biais des paramètres définis dans **SIP account 1**.
- **Compte SIP 2** : La destination externe sera connectée par le biais des paramètres définis dans **SIP account 2**.

Nom identifiant spécifique de la cible externe appelée.

Objectif externe 2



NOTE

Bloc **Objectif externe 2** a des paramètres et des options de configuration identiques à ceux de l'Objectif externe 1. Il est utilisé pour configurer une deuxième cible externe si vous devez connecter plusieurs abonnés externes.

Entretien / Configuration

L'onglet Maintenance / Configuration est utilisé pour maintenir la configuration et le micrologiciel **2N LiftGate**. Il vous permet de sauvegarder et de restaurer tous les paramètres, de mettre à jour le micrologiciel ou de ramener tous les paramètres de l'appareil à leur valeur par défaut.

Téléchargement de la configuration

TÉLÉCHARGER

Télécharger la configuration - télécharge la configuration de l'appareil au format JSON et l'enregistre dans un fichier.



ATTENTION

Pour minimiser le risque de perte de données en cas d'événements inattendus, nous vous recommandons de sauvegarder régulièrement la configuration.

Chargement de la configuration

Browse... No file selected.

CHARGER

Télécharger la configuration - télécharge la configuration vers l'appareil à partir du système sélectionné au format JSON. Pour appliquer la configuration téléchargée, vous devez forcer le redémarrage de l'appareil.



ATTENTION

Le fichier de configuration ne contient pas les informations de connexion de la section Configuration/Accès.

Restauration des valeurs par défaut

La configuration par défaut sera définie et l'équipement redémarrera. Cela peut prendre quelques minutes.

RESTAURER

Confirmer la restauration des valeurs par défaut

ANNULER

OK

Reset to factory defaults - rétablit les valeurs par défaut de la configuration de l'appareil. La confirmation de la réinitialisation d'usine forcera automatiquement le redémarrage de l'appareil.

Redémarrage

L'onglet Redémarrage est utilisé pour forcer un redémarrage **2N LiftGate**.

Redémarrage

L'équipement redémarrera. Cela peut prendre quelques minutes.

CONFIRMER LE REDÉMARRAGE

CONFIRMER LE DÉMARRAGE - déclenche un redémarrage immédiat du système.



ATTENTION

Si le système de l'unité principale est accidentellement arrêté (ou redémarré), par exemple lorsque l'alimentation externe et la batterie sont déconnectées en même temps, le journal du système ne sera pas sauvegardé correctement et d'autres fichiers risquent d'être endommagés ou perdus.

Micrologiciel

L'onglet Firmware permet de gérer le firmware dans **2N LiftGate**.

Firmware

Version du firmware	1.15.3.0.4
Firmware de la radio	1.0.0_E
Contrats de licence	OUVRIR
Licence de bibliothèque de tiers	AFFICHER

Version du micrologiciel - version actuelle du micrologiciel.

Accord de licence - Accord de licence - EULA.

Licences de bibliothèques tierces - affiche une liste de bibliothèques opensource tierces utilisées dans 2N LiftGate.

Mise à jour du micrologiciel

État	Pas encore contrôlé
------	---------------------

Micrologiciel disponible

[CONTRÔLER LA NOUVELLE VERSION](#) [TÉLÉCHARGER ET METTRE À JOUR](#)

Choisir le fichier avec le micrologiciel No file selected.

[METTRE À JOUR À PARTIR DU FICHIER](#)

Statut - statut de la connexion au serveur de mise à jour.

Firmware disponible - indique la dernière version du firmware disponible sur le serveur de mise à jour.

[CHECK FOR NEW VERSION](#) - vérifie la disponibilité de la dernière version du logiciel sur le serveur de mise à jour.

[TÉLÉCHARGER ET METTRE À JOUR](#) - télécharge et met à jour la dernière version FW disponible sur l'appareil.

Sélectionner le fichier du micrologiciel - vous permet de télécharger et de mettre à jour le micrologiciel à partir d'un fichier local.

[UPDATE FROM FILE](#) - envoie un fichier local contenant le nouveau FW à l'appareil et effectue la mise à jour.



ATTENTION

- Afin de télécharger et de mettre à jour la nouvelle version du logiciel, il est nécessaire que **2N LiftGate** ait une batterie connectée chargée à au moins 90% de sa capacité. L'état approprié de la batterie pour la mise à niveau est indiqué par un clignotement bleu lent du voyant POWER sur l'appareil.
- Après la mise à jour du micrologiciel, il est recommandé d'effectuer une réinitialisation matérielle de la fenêtre du navigateur Internet après vous être connecté à l'interface Web de l'appareil à l'aide du raccourci clavier Ctrl+F5. Cette opération a pour effet de charger complètement toutes les modifications apportées.
- Pour la sécurité des appareils et la gestion des accès, il est recommandé de toujours conserver la version la plus récente de FW afin d'accéder aux derniers correctifs et améliorations en matière de sécurité.



ASTUCE

Depuis la version 1.12.0.0.4 du firmware, **2N LiftGate** est équipé de la fonction de sécurité Secure Boot. Cette protection garantit que seul le firmware du fabricant peut être téléchargé, ce qui élimine le risque d'utiliser des logiciels non autorisés. Cela permet d'assurer une sécurité maximale de l'appareil et de son fonctionnement sans défaut.

Installation de la batterie

L'onglet Installation de la batterie affiche des informations sur la batterie que vous utilisez.

Batterie installée

Capacité **9000 mAh**

Date de l'installation **2023/2/13**

Expiration après **n/a**

Capacité - la valeur nominale de la capacité de la batterie (mAh).

Date d'installation - date d'installation de la batterie (année/mois/jour).

Installer une nouvelle batterie

Nouvelle batterie installée

Capacité

mAh

8000 - 20000

Date de l'installation

/

/

Année

Mois

Jour

CONFIRMER L'INSTALLATION DE LA NOUVELLE BATTERIE

Nouvelle batterie installée - permettre l'installation d'une nouvelle batterie.

Capacité - valeur de la capacité nominale (mAh).

Date d'installation - la date d'installation, qui sert d'avertissement quant à l'expiration prochaine de la batterie.

CONFIRMEZ L'INSTALLATION DE LA NOUVELLE BATTERIE - les paramètres de la nouvelle batterie seront stockés dans le système.



NOTE

Les paramètres de la batterie installée ne font pas partie de la configuration du système, ils ne seront pas modifiés lorsque les paramètres d'usine seront rétablis.

Log

L'onglet Journal affiche les journaux du processus de démarrage du système et de tout événement ou erreur important. Il est utilisé pour détecter les problèmes de fonctionnement de l'appareil ou pour permettre au service de maintenance de détecter et de corriger les erreurs de microprogrammation.

Log

TÉLÉCHARGER

 RESTAURER

Filtre

SAISIR

EFFACER

TÉLÉCHARGER - charge le contenu du journal dans un fichier.

RENEW - met à jour le journal affiché.

Configuration de l'appareil

Filtre - permet d'afficher uniquement les lignes du journal qui contiennent la chaîne spécifiée.

ZADAT - affiche le journal filtré.

DELETE - supprime le filtre défini et affiche le contenu complet du journal.

Fonctions et utilisation

2N LiftGate est un système de communication IoT composé d'une unité principale et de 1 à 2 unités de commutation Cabin. L'unité est utilisée pour assurer la communication entre la cabine d'ascenseur et le centre de surveillance du gestionnaire de l'ascenseur, en particulier en cas de situation d'urgence causée par une panne de courant.

L'unité principale est un routeur LTE qui permet de connecter le réseau interne (LAN) à l'internet, soit via le réseau LTE de l'opérateur mobile, soit via l'interface WAN. Les deux types de connexion peuvent être configurés en option comme principal/sauvegarde.

Le réseau LAN se compose de 3 ports LAN RJ45 (dont un avec fonction PoE) situés sur l'unité principale et d'un maximum de 2 commutateurs de cabine connectés à l'unité principale via une ligne bifilaire. L'alimentation électrique des unités de la cabine, y compris les appareils connectés, et les données sont également transmises sur cette ligne. Les unités de cabine transfèrent les données du 2-fils à 4 ports LAN RJ45 (dont 2 sont activés par PoE). **Le 2N LiftGate** diffère des routeurs conventionnels par sa capacité à fonctionner sur une batterie de secours en cas de panne de courant.

Les ports Ethernet de l'unité principale prennent en charge des vitesses de 10, 100 ou 1000 Mbps et sont étiquetés LAN1, LAN2 et LAN3. 48 V (PoE) sont disponibles sur le port LAN1 pour alimenter le dispositif connecté (par exemple, un communicateur IP ou une caméra IP).

La ligne DSL est une interface bifilaire permettant de connecter les unités Cabin Switch.

Il combine une alimentation de 48 V et une communication à une vitesse maximale de 100 Mbps en fonction de la ligne utilisée et de la distance entre la cabine et l'unité principale.

Une batterie au plomb (interne ou externe) est utilisée pour sauvegarder l'alimentation électrique de l'unité principale et des unités de cabine connectées en cas de panne de courant. En cas de panne de courant, il assure le fonctionnement continu du système pendant une période correspondant au nombre d'appareils connectés à l'unité principale et à la charge totale, voir le tableau ci-dessous. Lorsque la batterie est complètement déchargée, le système s'arrête correctement. La recharge correcte de la batterie est contrôlée par un circuit spécialisé qui garantit qu'elle est rapidement rechargée et qu'elle est maintenue en état de charge lorsque le courant est rétabli.

Temps de fonctionnement du système 2N LiftGate sous charge de la batterie

2N LiftGate	batterie 9 Ah	la charge totale pour satisfaire à la condition de 60/15 minutes de fonctionnement/conversation est de 48 W
5024101xx	prise en charge de 2 unités de commutation Cabin	la charge totale pour satisfaire aux conditions de fonctionnement pendant 4 heures est de 15 W

Les chiffres sont valables pour une batterie neuve et une température ambiante de 25 °C.

Connexion de l'interrupteur de cabine

L'unité de commutation de cabine est utilisée pour connecter jusqu'à 4 dispositifs IP situés dans la cabine d'ascenseur. Il convertit les données de la ligne DSL en 4 ports Ethernet qui supportent des vitesses de 10 ou 100 Mbps. Deux ports fournissent 802.3af Class 2 PoE (max. 6,49 W) et permettent de connecter jusqu'à 2 appareils sans leur propre alimentation. Il s'agit généralement d'un communicateur d'urgence, d'une caméra IP ou d'un lecteur de contrôle d'accès.

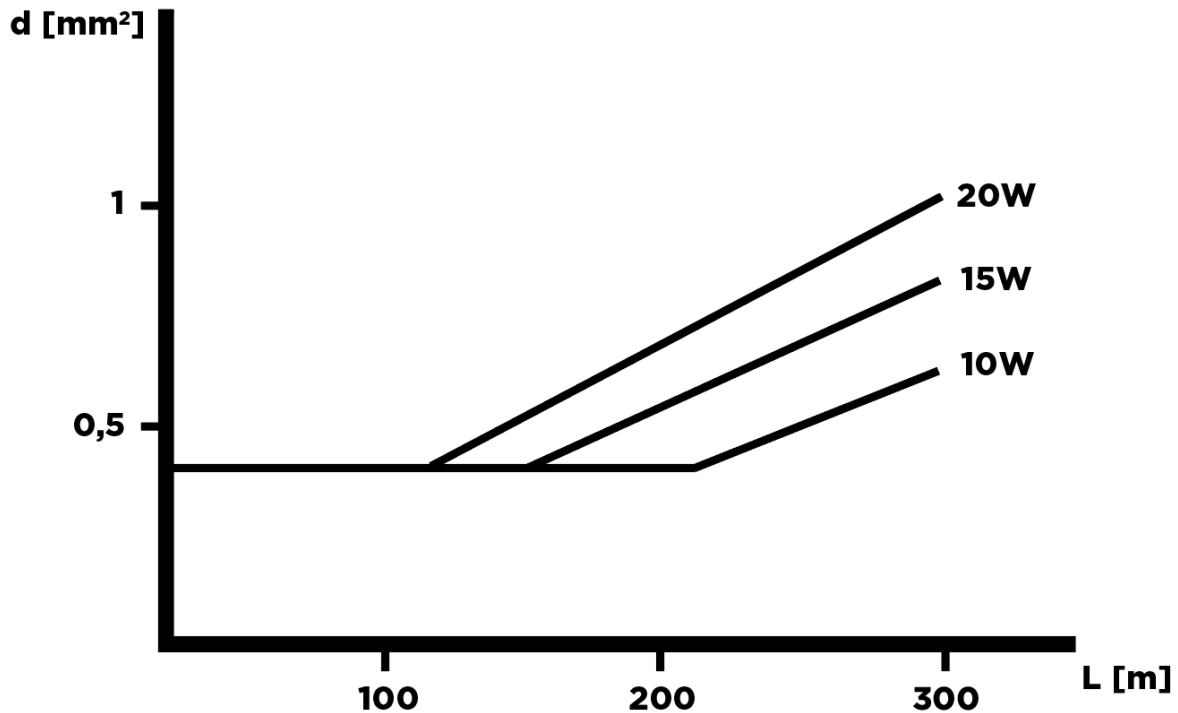
Il est connecté et communique avec l'unité principale **2N LiftGate** au moyen d'un câble 2 qui va de la cabine de l'ascenseur à la salle des machines.

L'unité de commutation de la cabine est conçue pour être montée dans la cabine de l'ascenseur et peut être installée en la suspendant à des vis ou en la montant sur un rail DIN. Sur la face arrière de l'unité de cabine se trouve un profilé avec une serrure pour le montage sur un rail DIN. Placez la partie supérieure du profilé sur le rail DIN et appuyez sur la partie inférieure de l'unité de cabine, elle se fixe et se verrouille sur le rail DIN. Pour libérer l'unité de cabine du rail DIN, soulevez le verrou du rail DIN, par exemple à l'aide d'un tournevis. La libération a lieu lorsque l'unité de cabine peut être retirée du rail DIN.

Pour l'alimentation de l'unité de cabine, 1 ou 2 alimentations internes de 48 V (marquées 1x CS ou 2x CS) sont disponibles sur l'unité principale, en fonction de la version de l'appareil. Chaque alimentation peut connecter 1 ou 2 unités de cabine, jusqu'à 4 unités au total avec la version de l'unité principale **2N LiftGate** avec prise en charge de 4 unités de cabine. Chaque unité de cabine peut être située dans une cabine d'ascenseur différente. L'alimentation est protégée contre les courts-circuits et dispose d'un fusible électronique réversible.

Le tableau et le nomogramme suivants montrent les conditions de câblage entre l'unité principale et l'interrupteur de cabine.

Longueur [m]	Section minimale en charge maximale [mm ²].	Section minimale en charge avec une seule 2N LiftGate [mm ²]
0–50	0,3	0,3
50–100	0,5	0,3
100–200	0,75	0,3
200-300	1	0,3



ATTENTION

- Les valeurs indiquées dans le tableau déterminent les conditions auxquelles l'unité principale est en mesure d'assurer le fonctionnement de l'interrupteur de la cabine et des dispositifs qui y sont connectés.
- La longueur et la section du câblage n'ont pas d'incidence sur l'intensité du signal, celui-ci dépend des interférences dans le puits.

Périphériques pris en charge

Pour assurer la communication d'urgence dans l'ascenseur, nous recommandons de connecter **2N LiftGate** avec le communicateur d'ascenseur **2N LiftIP**. Pour assurer la surveillance vidéo de la cabine d'ascenseur, nous recommandons d'utiliser des caméras IP de **Axis**, modèle **M3065-V** ou **P9106-V**.

Maintenance

L'état de la batterie est crucial pour le fonctionnement de l'unité principale et des unités de cabine connectées.

Interruption du fonctionnement et remplacement de la batterie

Le remplacement ne peut se faire qu'en utilisant une nouvelle batterie AGM 9Ah ou 18Ah au plomb.

Déconnexion et remplacement de la batterie :

1. Débranchez l'unité principale de l'alimentation électrique. Retirez le couvercle supérieur (voir 2.3 Installation électrique).
2. Débranchez l'extrémité FASTON du câble reliant la batterie à la carte mère.

3. Éjectez la pile usagée et remplacez-la par une nouvelle.
4. Connectez la batterie à la carte mère à l'aide du câble FASTON et branchez l'alimentation secteur.
5. Remplacez le couvercle supérieur et serrez les vis qui le maintiennent. Veillez à ce que le fil de mise à la terre soit connecté au couvercle lors de la mise en place de ce dernier !
6. Dans l'interface web, sous Maintenance / Installation de la batterie, confirmez l'installation de la nouvelle batterie et indiquez la date d'installation.



ATTENTION

- Ne laissez jamais la batterie déchargée pendant une période inutilement longue.
- Si la batterie est complètement déchargée, rechargez-la dès que possible.
- La batterie doit être remplacée tous les deux ans pour assurer une sauvegarde en cas de panne de courant.



AVERTISSEMENT

- Débranchez toujours l'alimentation électrique avant d'installer, d'entretenir ou de vérifier l'unité principale.
- N'utilisez que des piles fournies ou approuvées par le fabricant pour le remplacement ! L'utilisation d'un mauvais type de piles peut entraîner un risque d'incendie ou d'explosion ou endommager l'électronique de l'unité centrale.
- Les piles usagées contiennent des produits chimiques dangereux et doivent donc être éliminées dans le respect de l'environnement, conformément à la législation en vigueur.



DANGER

- ATTENTION ! Les pièces sous tension sont librement accessibles lorsque le couvercle de l'unité principale est retiré !
- Soyez très prudent et protégez-vous contre tout contact avec des pièces sous tension dangereuses !
- N'intervenez jamais sur une unité principale sous tension dont le couvercle de protection a été retiré, à moins que vous ne soyez une personne compétente et qualifiée, dûment instruite conformément au décret 50/1978 Coll.
- Portez toujours des gants de protection appropriés lorsque vous manipulez l'accumulateur. Les gants doivent protéger contre un éventuel contact avec l'électrolyte et minimiser le risque de brûlures.
- N'insérez jamais une batterie endommagée. Si vous soupçonnez un dommage électrique ou mécanique, n'insérez jamais la batterie dans l'unité principale.
- **Le 2N LiftGate** ne doit pas être utilisé sans couvercle de protection. Il existe un risque d'électrocution, de mauvais fonctionnement dû à des connexions incorrectes des connecteurs et, enfin, d'endommagement ou de destruction de l'électronique **2N LiftGate** en raison de courts-circuits électriques ou d'influences environnementales défavorables. Dans ce cas, le **2N LiftGate** n'est pas protégé contre le contact et l'eau.
- Avant l'installation, vérifiez toujours que la carte mère **2N LiftGate** n'est pas endommagée !
- Ne connectez pas une alimentation électrique autre que celle autorisée. Vous risquez de vous électrocuter ou d'endommager l'appareil.

Mise au rebut du matériel

Si l'élimination de l'appareil est nécessaire, il convient de suivre les procédures appropriées pour garantir la sécurité et la protection de l'environnement. L'élimination doit être effectuée conformément à la législation applicable et aux normes de gestion des déchets afin de protéger l'environnement et de minimiser les risques potentiels liés à l'élimination des appareils électroniques.



AVERTISSEMENT

Avant la mise au rebut, assurez-vous que toutes les données sensibles ont été supprimées en effectuant une réinitialisation d'usine pour empêcher tout accès non autorisé aux informations.

Essais fonctionnels conformément à la norme EN 81-28

Ce chapitre décrit les procédures de vérification du fonctionnement du système de signalisation d'urgence ALARM dans un ascenseur avec **Cabin** conformément aux exigences de la norme EN 81-28. Des tests doivent être effectués avant la mise en service de l'ascenseur et régulièrement dans le cadre de la maintenance.

6.2.2 Information de signalisation d'urgence ALARME (4.1.2)

L'appareil ne fait que fournir la connexion. Vérifiez l'indication et la progression de l'annonce dans la cabine d'ascenseur et dans la salle de contrôle.

6.2.3 Fin de la signalisation d'urgence ALARM (4.1.3)


L'appareil ne fait que fournir la connexion. Vérifiez l'indication et la progression de l'annonce dans la cabine d'ascenseur et dans la salle de contrôle.

6.2.4 Alimentation électrique de secours (4.1.4)

1. Débranchez le câble d'alimentation de la prise 230 V.
2. Vérifiez le fonctionnement du signal ALARME sur l'annonceur de la cabine d'ascenseur.

3. Déconnectez l'alimentation de secours (retirez les piles de l'appareil).
 - a. Desserrez les deux vis du couvercle de l'unité principale.
 - b. Faites glisser le couvercle supérieur vers le haut de manière à ce que le couvercle puisse être articulé puis retiré du profil de la poignée.
 - c. Procédez avec précaution, en faisant attention au fil de terre qui relie le couvercle à la partie inférieure. Sauf raison particulière, ne débranchez pas le fil !
 - d. Déconnectez les bornes FASTON de la batterie.



4. Branchez le câble d'alimentation du UC dans une prise de courant de 230 V.
5. Vérifiez l'état des indicateurs LED - POWER doit clignoter lorsque l'alimentation de secours est déconnectée.
6. Lorsque le test est terminé, reconnectez les piles à la carte mère en utilisant les bornes FASTON. Respectez la polarité du câblage.
7. Vérifiez que le voyant d'alimentation  est bleu.

6.2.5 Signaux visuels et sonores dans la cage d'ascenseur (4.1.5)

L'appareil ne fait que fournir la connexion. Vérifiez l'indication et la progression de l'annonce dans la cabine d'ascenseur et dans la salle de contrôle.

6.2.6 Communication (4.1.8), vérification de la signalisation d'urgence ALARM (4.1.6), identification (4.1.7)

L'appareil ne fait que fournir la connexion. Vérifiez l'indication et la progression de l'annonce dans la cabine d'ascenseur et dans la salle de contrôle.

Accessibilité et fiabilité (4.2.1)

L'appareil ne fait que fournir la connexion. Vérifiez l'indication et la progression de l'annonce dans la cabine d'ascenseur et dans la salle de contrôle.

Fonction Fireman

La fonction Fireman fournit un canal de communication prioritaire pour les services d'urgence, généralement les pompiers. En cas d'activation, le système établit une conférence téléphonique permanente entre des lieux prédéfinis (par exemple, cabine d'ascenseur, salle des machines) et le poste des pompiers. Cet appel a la priorité absolue et met automatiquement fin à tous les autres appels en cours.

La fonction est mise en œuvre en utilisant l'unité **2N LiftGate** comme élément de commande central. LiftGate dispose de son propre serveur SIP (proxy) qui gère l'enregistrement de tous les appareils participants et contrôle les conférences téléphoniques. Les unités finales **2N LiftIP 2.0** et les téléphones IP s'enregistrent sur ce serveur à l'aide d'un mot de **passé spécial pompier**.

Configurer

Configuration de la porte levante 2N

1. Naviguez sur l'interface web de **LiftGate** à l'onglet Configuration > Fireman.
2. Dans le bloc Fireman, cochez **Autoriser** pour activer la fonction.
3. Dans le champ **Mot de passe**, définissez un mot de passe universel fort. Ce mot de passe sera utilisé par tous les terminaux lorsqu'ils se connecteront à Fireman.
4. Cliquez sur [Enregistrer les modifications](#).

Configuration des comptes SIP



NOTE

Cette section permet de configurer les appels sortants vers des destinations externes, telles que le centre de surveillance.

1. Dans la section Fireman, accédez au bloc **SIP Account 1** ou **SIP Account 2**.
2. Définissez les paramètres suivants :
 - **Autoriser**: Cochez cette case pour activer ce compte SIP.
 - **Numéro de téléphone (ID)**: Saisissez l'identifiant du compte SIP.
 - **Adresse du serveur**: Entrez l'adresse du serveur SIP (IP ou nom de domaine).
 - **Port du serveur**: Entrez le numéro de port du serveur SIP.
 - **Enregistrement**: Vérifiez si l'enregistrement auprès du serveur SIP est nécessaire.
 - **Adresse du bureau d'enregistrement** : Saisissez l'adresse du registraire SIP.
 - **Registraire Port** :
 - **Expiration de la validité** :
 - **Realm**: Domaine.
 - **Nom d'utilisateur** :
 - **Mot de passe** :
3. Cliquez sur [Enregistrer les modifications](#).

Configurer les cibles externes



NOTE

Vous définissez ici l'endroit où la barrière de levage doit se connecter lorsque la fonction Fireman est activée.

1. Dans la section Fireman, accédez aux paramètres **External Target 1** ou **External Target 2**.
2. Sélectionnez le type de connexion :
 - **Désactivé** : La cible ne sera pas utilisée.
 - **Compte SIP 1** : La cible sera connectée via le compte SIP 1.
 - **Compte SIP 2** : La cible sera connectée via le compte SIP 2.
3. Dans le champ Numéro de téléphone, entrez l'identifiant de la destination appelée, tel qu'un numéro de téléphone.
4. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

Configuration du téléphone IP

Un téléphone IP standard qui doit participer à une conférence Fireman doit s'enregistrer auprès d'un serveur SIP fonctionnant à l'adresse **LiftGate**.

1. Dans l'interface de configuration de votre téléphone IP, accédez aux paramètres du compte SIP.
2. Définissez les paramètres suivants :
 - **Nom d'utilisateur du compte SIP** : Saisissez l'identifiant du compte SIP (any). Ajoutez la chaîne !P à la fin du nom, par exemple fireman_phone!P.
 - Nom pour l'authentification Entrez **lgfm**.
 - **Mot de passe pour l'authentification** : Saisissez le mot de passe Fireman défini dans **LiftGate**.
 - **Adresse du serveur SIP** : Entrez l'adresse IP de votre unité LiftGate.
 - **Port du serveur SIP** : Laissez la valeur par défaut (généralement 5060).
 - **Adresse du serveur proxy** : Elle peut être identique à l'adresse du serveur SIP.
3. Enregistrez les paramètres.
4. Vérifiez que votre téléphone s'est bien enregistré. L'état de tous les dispositifs enregistrés peut être consulté dans l'interface **LiftGate** sous Status > Fireman.



NOTE

Tous les appareils enregistrés pour la fonction Fireman sur **LiftGate** peuvent s'appeler les uns les autres via le serveur proxy LiftGate sans qu'il soit nécessaire de connaître leur adresse IP.

Paramètres techniques

Alimentation électrique

Tension 100-240 V AC

Alimentation électrique Version 65 W avec prise en charge de 2 interrupteurs de cabine (2x CS)

Fréquence 50/60 Hz

Sauvegarde de l'alimentation

batterie interne au plomb 12 V / 9 Ah 12 V / 9 Ah

possibilité de connecter une batterie plomb-acide externe de plus grande capacité

Interface de l'utilisateur

Contrôle de: interface web interface web

ID/mot de passe par défaut: admin/2n admin/2n

Indicateur d'état de l'appareil: voir 2.5 Aperçu des indicateurs LED Aperçu des indicateurs LED

Protocole Internet

- IPv4
- IPv6
- Support 464XLAT

Paramètres techniques

Antenne

Impédance : 50 Ω

50 Ω

2x connecteur SMA (pour l'antenne principale et l'antenne supplémentaire)

DSL (Cabin Unit Line)

48 V / 1 A avec support pour 2 interrupteurs de cabine (interrupteur de cabine 1&2)

I/O

INP:

Pin1 :

10,5 V 5 mA

broche 2 : entrée 1 - résistance en série 47 kΩ, < 2 V = BAS, > 4 V = HAUT, max. 30 V DC

entrée 1 - résistance en série 47 kΩ, < 2 V = BAS, > 4 V = HAUT, max. 30 V DC

broche 3 : entrée 2 - résistance en série 47 kΩ, < 2 V = BAS, > 4 V = HAUT, max. 30 V DC

entrée 2 - résistance en série 47 kΩ, < 2 V = BAS, > 4 V = HAUT, max. 30 V DC

pin4 : GND

GND

REL:

Résistance des contacts

75 mΩ 1 A, 6 V DC

Paramètres de service des contacts :

30 V/1 A DC

Courant autorisé max. des contacts

2 A

Pin 1–2 (4–5)

au repos (NC)

Pin 2–3 (5–6)

au repos déboutonné (NO)

Paramètres techniques

Bandes de fréquences

Version UE : LTE FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20

 LTE TDD B38/B40/B41

 WCDMA B1/B5/B8

 GSM B3/B

Version AU : LTE FDD B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28

 LTE TDD B40

 WCDMA B1/B2/B5/B8

 GSM B2/B3/B5/B8

Version américaine : LTE FDD B2/B4/B12

 WCDMA B2/B4/B5

Interface

PoE : 48 V / max. 6,5 W, Classe2, mode A 48 V / max. 6,5 W, Classe2, mode A

voir [Vue d'ensemble des connecteurs \(p. 16\)](#)

Poids

2,2 kg sans batterie 2,2 kg

4,7 kg, batterie comprise 4,7 kg

Paramètres techniques

Dimensions: 145 x 95 x 33 mm

270 x 240 x 80 mm

Protection IP

IP30

Conditions

Température de fonctionnement: -20 °C à +50 °C

De -20 °C à +50 °C

Température de stockage: -15 °C à +40 °C

De -15 °C à +40 °C

Altitude maximale: 2 000 m

2 000-M

Cabin switch

Alimentation : 48 V /
max. 19 W par ligne
DSL

48 V / max. 19 W par ligne DSL

Interface

OUT: sortie pour connecter des périphériques de sortie 12 V DC / 100 mA / 1,2 W)

sortie pour connecter des périphériques de sortie 12 V DC / 100 mA / 1,2 W)

DSL: pour la connexion avec l'unité principale

pour la connexion avec l'unité principale

- Consommation électrique max. 19 W (autoconsommation + port OUT = 4 W, max. 15 W de PoE LAN 1+2)

4x LAN:

- pour la connexion de 4 périphériques IP, les 2 premières positions offrent la fonction PoE (48 V / 7,5 W / port, total 15 W, mode A)
- 10/100BaseT, LAN1/2 PoE, RJ-45 ; Ca5e ou supérieur (recommandé)

Température de fonctionnement: -20 °C à +50 °C

De -20 °C à +50 °C

Paramètres techniques

Cabin switch

Protection IP	IP30
----------------------	------

Altitude maximale: 2 000 m	2 000-M
-----------------------------------	---------

Dimensions: 145 x 95 x 33 mm	145 x 95 x 33 mm
-------------------------------------	------------------

Informations supplémentaires

Ce chapitre fournit des informations complémentaires sur le produit.

Résolution des problèmes

Le problème	Méthode de résolution
Il n'y a pas de LED sur 2N LiftGate	Vérifiez l'alimentation électrique et l'état de la batterie
L'accès sous le nom d'utilisateur guest n'est pas disponible	il faut d'abord définir l'accès dans l'onglet Configuration / Accès
L'heure locale et l'UTC dans la configuration de l'appareil indiquent la date du 1er février 1980.	activer la fonction NTP dans l'onglet Configuration/Temp vérifier l'accès à l'internet

Vous trouverez les problèmes le plus souvent traités sur le site faq.2n.cz.

Directives, lois et équipements

2N LiftGate

2014/35/UE relative au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension

2014/30/UE relative à la compatibilité électromagnétique

2014/33/UE relative aux ascenseurs et composants de sécurité pour ascenseurs

2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques

2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques

Instructions générales et avertissements

Avant d'utiliser ce produit, lire attentivement la notice d'utilisation et se fier ensuite aux consignes et recommandations mentionnées à l'intérieur.

Si le produit est utilisé d'une manière différente de celle stipulée dans le présent mode d'emploi, il risque de ne pas fonctionner convenablement, d'être détérioré, voire même détruit.

Le fabricant ne pourra pas être tenu responsable des dommages et dégâts éventuels qui se sont produits à cause d'une utilisation du produit différente de celle stipulée dans le présent mode d'emploi, surtout d'une utilisation incorrecte et/ou d'un non-respect des recommandations et avertissements.

Toute autre utilisation du produit ou tout raccordement différent de ce qui est consigné dans le mode d'emploi sera considéré comme une opération incorrecte et le fabricant ne pourra donc pas être tenu responsable des éventuelles conséquences de tels actes.

Le fabricant ne pourra également pas être tenu responsable de la destruction et/ou des détériorations du produit dues à une mise en place incorrecte, à une installation incorrecte, à une manipulation incorrecte ou à une utilisation du produit qui est contrairement à ce qui est prescrit dans le présent mode d'emploi.

Le fabricant ne pourra pas être tenu responsable des défaillances, des détériorations ou destructions du produit qui seraient dues à un remplacement non-professionnel des pièces ou à l'emploi de pièces de rechange qui n'étaient pas d'origine.

Le fabricant n'est pas responsable de la perte ou de la détérioration du produit due à une catastrophe naturelle ou à d'autres effets des conditions naturelles.

Le fabricant n'est pas responsable d'un endommagement du produit survenu lors de son transport.

Le fabricant n'accorde aucune garantie quant à la perte ou la dégradation des données.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages directs ou indirects causés par une utilisation du produit non conforme à ce mode d'emploi ou par une défaillance du produit due à une utilisation du produit non conforme à ce mode d'emploi.

Lors de l'installation et de l'utilisation du produit, toutes les exigences légales ou dispositions des normes techniques applicables aux installations électriques doivent être respectées. Si le produit est manipulé dans un non-respect des dispositions des normes mentionnées, le fabricant ne pourra pas être tenu responsable des détériorations ou de la destruction du produit, ni même des éventuels dommages subis par le client.

Le client se doit de garantir la sécurité software du produit, et ce à ses propres frais. Le fabricant ne pourra pas être tenu responsable d'éventuels dommages causés par une sécurisation insuffisante.

Immédiatement après la fin de l'installation, le client se doit de modifier le mot de passe du produit. Le fabricant ne pourra pas être tenu responsable d'éventuels dommages causés par l'emploi du mot de passe initial.

Le fabricant n'est également pas responsable des frais additionnels liés aux appels vers des numéros surtaxés .

Traitement des déchets électriques et des accumulateurs usagés



Les appareils électriques, les batteries et accumulateurs utilisés ne font pas partie du flux des déchets municipaux. Une liquidation incorrecte de ces appareils pourrait avoir un impact négatif sur l'environnement !

Les appareils électriques ménagers qui sont arrivés en fin de vie et les batteries et accumulateurs usés qui ont été retirés des appareils doivent être remis à des centres de collecte spécialisés, au revendeur ou au fabricant qui prendront leur liquidation écologique en charge. Cette récupération est gratuite et n'est pas conditionnée par l'achat d'un nouveau produit. Les appareils qui sont déposés doivent être complets.

N'incinerez pas les accumulateurs, ne les démontez pas et ne les court-circuitiez pas.



– Manuel d'installation

© 2N Telekomunikace a. s., 2026

2N.com