

JPTLIIP

VoIP INTERFACE VOOR JP SYSTEEM HANDLEIDING VOOR DE INSTALLATIE

-  Verboden
  Haal het toestel niet uit elkaar
  Houd het toestel uit de buurt van water
  Algemene voorzorgsmaatregelen

⚠ WAARSCHUWING

Naligheid kan leiden tot de dood of ernstig lichamelijk letsel.

1. Demonteer of wijzig het toestel niet. Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.
2. Houd het toestel uit de buurt van water of andere vloeistoffen. Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.
3. Binnenin is hoogspanning aanwezig. Open de behuizing niet. Dit kan een elektrische schok veroorzaken.
4. Sluit enkel de opgegeven voedingsbron aan op de aansluitingen +, -. Installeer geen twee voedingen parallel op een enkele ingang. Dit kan brand of schade aan het toestel veroorzaken.
5. Gebruik geen DC-voeding met een andere dan de voorgeschreven spanning. Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.
6. Steek geen metalen voorwerpen of ontvlambaar materiaal in het apparaat via de openingen van de behuizing. Dit kan brand, een elektrische schok of storing van het toestel veroorzaken.
7. Het toestel moet worden geïnstalleerd en bekabeld door een bevoegd technicus.

⚠ OPGELET

Naligheid kan lichamelijk letsel of materiële schade veroorzaken.

1. Zorg er bij installatie of het afsluiten van kabels voor dat de voeding niet is aangesloten. Dit kan leiden tot elektrische schokken of schade aan het apparaat.
2. Wanneer het toestel op een muur wordt gemonteerd, dient dit te gebeuren op een geschikte plaats, waar geen personen of voorwerpen er tegenaan kunnen stoten of schuren. Dit kan lichamelijk letsel veroorzaken.
3. Controleer of de draden niet gekruist of kortgesloten zijn voordat u de stroom inschakelt. Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.
4. Monteer het toestel niet op een plaats die wordt blootgesteld aan voortdurende trillingen of schokken. Het kan vallen of kantelen, met schade aan het toestel of lichamelijk letsel als gevolg.
5. Gebruik als voeding het Aiphone voedingsmodel of het model voor specifiek gebruik met het systeem. Als een niet-gespecificeerd product wordt uitgebreid, kan dit brand of een defect veroorzaken.
6. Plaats niets op het toestel en dek het niet af met bijvoorbeeld een doek. Dit kan brand of storingen veroorzaken.
7. Installeer het toestel niet op één van de volgende plaatsen. Dit kan brand, een elektrische schok of storing van het toestel veroorzaken.
 - * Op een plaats in direct zonlicht, of in de buurt van een verwarmingsstoestel waar de temperatuur wisselt.
 - * Op een plaats met veel stof, olie, chemische producten, hydrogeensulfide (kuuroorden).
 - * Op plaatsen die blootgesteld worden aan hoge (lucht) vochtigheid, bijvoorbeeld badkamers, kelders, serres, enz.
 - * Op plaatsen waar de temperatuur nogal laag is, zoals in een koelzone of voor een airconditioning.
 - * Op plaatsen die blootstaan aan stoom of rook (nabij verwarmingsstoestellen of kookfornuizen).
 - * Wanneer toestellen die ruis genereren, bijvoorbeeld dimmerschakelaars, elektrische toestellen met gelijkstroom-wisselstroomomzetter, in de buurt staan.
 - * Plaatsen die blootstaan aan veel trillingen of schokken.
8. Oefen geen zware druk uit op de monitor. Een breuk kan lichamelijk letsel veroorzaken.
9. Raak de vloeibare kristallen niet aan als het lcd-scherm doorboord is. Daardoor kunt u een ontsteking krijgen.
 - * Als vloeibare kristallen worden ingeslikt, moet u onmiddellijk de mond (laten) spoelen en medische hulp zoeken.
 - * Bij contact met de ogen of de huid moet u onmiddellijk met zuiver water (laten) spoelen en medische hulp zoeken.

ALGEMENE VOORZORGSMAATREGELEN

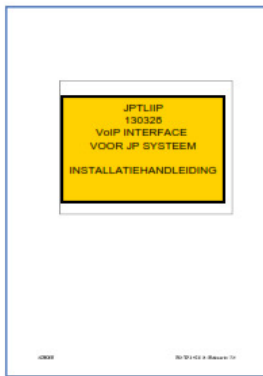
1. Houd het toestel meer dan 1 m verwijderd van radio of tv's.
2. Houd de intercomdraden meer dan 30 cm verwijderd van de AC 100-240 V bedrading. Dit kan ruis van het stroomnet en/of een defect toestel veroorzaken.
3. Voldoe aan alle specificaties van externe producenten die in dit systeem zullen worden uitgebreid (sensors, deurontgrendeling, enz.).
4. Sluit de stroom af als het toestel buiten bedrijf is of niet correct werkt.
5. De bovenkant van de eenheid kan donker worden als deze op de muur wordt bevestigd. Dit duidt niet op een storing.
6. De behuizing van de eenheid kan warm worden door gebruik, maar dit duidt niet op een defect.

7. Het apparaat kan storingen vertonen als het uitgebreid wordt vlakbij een mobiele telefoon.
8. Het toestel kan beschadigd raken indien het valt. Voorzichtig behandelen.
9. Het toestel werkt niet bij een stroomonderbreking.
10. In zones in de buurt van zenders kan het intercomsysteem gestoord worden door de radiofrequentie.
11. Alle toestellen, met uitzondering van de deurposten, zijn uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis.
12. Dit toestel, dat een deurslot is, is niet bedoeld voor inbraakpreventie.
13. Merk op dat de mogelijkheid bestaat dat op het lcd-paneel, ook al is het gemaakt volgens de hoogste kwaliteitsnormen, deel van de beeldelementen constant zal branden of helemaal niet. Dit wordt niet beschouwd als een defect.
14. Een lawaaierige omgeving rond het toestel kan een vlotte communicatie verhinderen, maar dit is geen defect.
15. 's Nachts kan het scherm, door verminderde verlichting van het object, meer ruis waarnemen en wordt het moeilijker om gezichten te kunnen zien, maar dit is geen storing.
16. Voor handenvrije communicatie: Als u te ver weg staat, kan het voor de andere persoon moeilijk zijn om de communicatie te verstaan.
17. Als er luide geluiden in de buurt van de eenheid zijn (zoals muziek die aan het spelen is of huilende kinderen) kan het geluid vervormen en moeilijk te verstaan zijn.
18. Tijdens communicatie kan uw stem mogelijk niet helder doorkomen, als u begint met spreken voordat de andere persoon is uitgesproken. De communicatie verloopt vlot als u wacht totdat de andere persoon is uitgesproken.
19. Bij een poort of portiek die wordt verlicht met een fluorescerende lamp kan het beeld enigszins fluctueren, maar dit is geen storing.
20. De contouren van de videobeelden die worden weergegeven door de videodeurpost kunnen verschillen van de daadwerkelijke persoon/personen of achtergrond, maar dit is geen defect.
21. Als het oppervlak van een videodeurpost 's winters bevroest, kan het beeld onduidelijk worden en kan de oproepknop vastzitten, maar dit is geen defect.
22. Lichtbronnen met warme kleuren die op de videodeurpost schijnen kunnen de tint van het weergegeven beeld veranderen.
23. Als de buitentemperatuur sterk daalt na regen, enz., kan de binnenkant van de camera enigszins vochtig worden waardoor het beeld vervaagt. Dit is geen defect. Normale werking wordt hervat wanneer de vochtigheid is verdampd.
24. Als het scherm van de eenheid wordt verlicht met een sterke lichtbron kan het beeld wittig of gesilhouetteerd lijken, maar dit is geen storing.

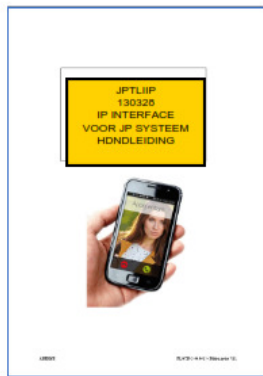
TER KENNISGEVING

- * Wij zijn onder geen voorwaarde aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit de onmogelijkheid om te communiceren door defecten, problemen of bedieningsfouten van dit product.
- * Wij zijn onder geen enkele voorwaarde aansprakelijk voor schade of verliezen die het resultaat zijn van de inhoud of technische gegevens van dit product.
- * Deze handleiding werd gecreëerd door Aiphone Co., Ltd., alle rechten voorbehouden. Kopiëren van een deel of het geheel van deze handleiding zonder voorafgaande toestemming van Aiphone Co., Ltd. is strikt verboden.
- * Gelieve op te merken dat de beelden en de afbeeldingen in deze handleiding kunnen verschillen van de werkelijke.
- * Deze handleiding kan worden herzien of gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.
- * De technische gegevens van het product kunnen ter verbetering worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.
- * Dit systeem is niet bedoeld voor levensinstandhouding of inbraakpreventie. Het is een aanvullend middel om informatie over te dragen. Aiphone is onder geen enkele voorwaarde aansprakelijk voor verlies van leven of eigendom dat zich voordoet tijdens de bediening van het systeem.
- * De verlichting wordt automatisch aangepast door de deurpost. Het resultaat van de aanpassing kan verschillen afhankelijk van de installatie-omgeving.

Inhoud van de verpakking



[1]



[2]



[3]



[4]



[5]

- 1/ Installatiehandleiding 2/ Gebruikshandleiding
 3/ ip-interface JPTLIIP 4/Voeding 5/Snelle inbedrijfstelling

Voorwoord ivm de bestemming & het gebruik van deze interface

Door middel van de JPTLIIP ip-interface kunnen deur-oproepen van een Aiphone JP-videofoniesysteem worden doorgeschakeld naar smartphone en/of tablet voorzien van de bijbehorende applicatie (iOS of Android).

Daarbij gelden volgende beperkingen:

- maximaal 1 ip-interface en 2 mobiele toestellen per systeem
- er kan slechts 1 systeem aan eenzelfde mobiel toestel worden gekoppeld
- de interface neemt de plaats in van een bijpost; er kunnen dus nog maximaal 6 bijposten worden aangesloten.

Gezien de vele factoren die de ontvangst van oproepen kunnen beïnvloeden (kwaliteit van de netwerkverbinding, belasting van processor en werkgeheugen van het mobiele toestel, ... enz) kan de doorschakeling van de oproepen naar een mobiel toestel enkel als bijkomende functionaliteit worden beschouwd. Eén of meerdere videofoonbinnenposten blijven noodzakelijk om een betrouwbare en stabiele ontvangst van oproepen te kunnen garanderen.

- Gelieve de specificaties van de compatibele OS versies te raadplegen in de resp. app store voor de actuele situatie.
- Bij overschakeling van netwerk (ander wifi-netwerk, wifi > mobiel, ander mobiel netwerk) is het mobiele toestel tijdelijk niet bereikbaar en kunnen oproepen niet ontvangen of onderbroken worden.
- Door de overgang naar het telefoonnetwerk kan een zeker verlies van geluidskwaliteit optreden, dit is geen defect.
- Kwaliteit van beeld en geluid is sterk afhankelijk van het beschikbare netwerk. Een goede wifi- of 4G-verbinding (>10Mbps) is aangewezen.

INSTALLATIE

Montage

De JPTLIIP box kan:

- ofwel op een meubel geplaatst worden
- ofwel op een muur bevestigd worden met 2 schroeven en plugs (niet bijgeleverd)

Plaats de JPTLIIP ver van elke warmtebron en vochtige plekken

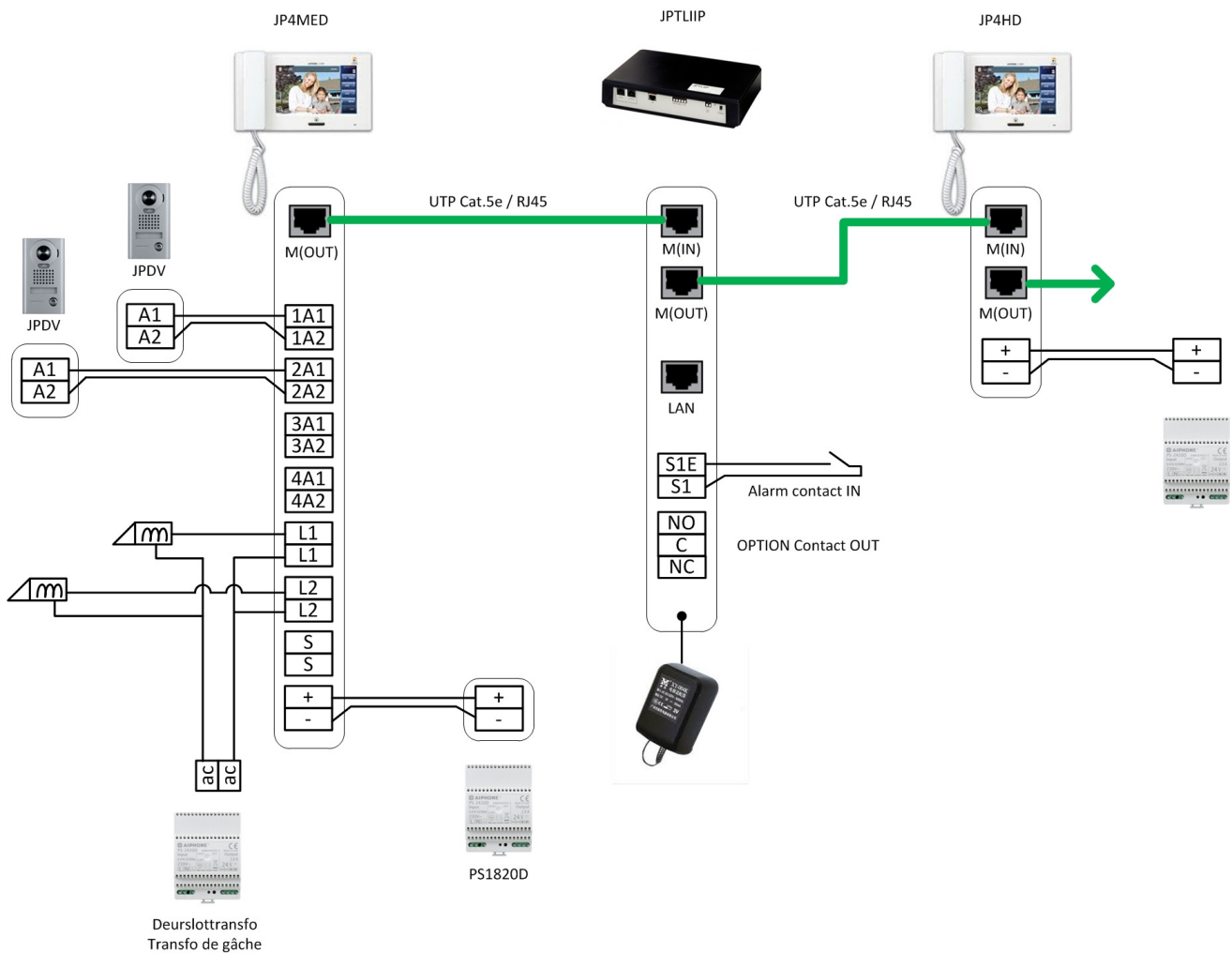


Bediening



werking controlelampje	Status JPTLIIP
Groene LED, brandt continu	Initialisatie is bezig, even geduld aub
Knippert oranje 1x per seconde	Werkt correct
Knippert oranje 3x per seconde	JPTLIIP heeft geen IP adres toegewezen gekregen (DHCP niet actief) JPTLIIP is opgestart met het standaard vast IP-adres 192.168.0.100
Knippert oranje 4x per seconde	JPTLIIP heeft geen verbinding met de proxy server
Knippert oranje 5x per seconde	JPTLIIP is niet ingeschreven op de SIP server

1- Aansluiting op JP-videofoniesysteem



- **LAN:** RJ45 Ethernet stekker voor aansluiting op de router van het netwerk

- **Externe voeding 12V DC +/- 10% lineair geregeld:** + (12V CC), -(0V), verbruik: max. 380mA, max. afstand: 3m

- **Aansluiting aan de bus van het klemmenbord:**

- M(IN): kabel komt van de M(OUT) van de JP4MED
- M(OUT): kabel naar een eventuele JP4HD bijpost

- **OPTION-relais van de JPTLIIP interface:**

- NO: normaal open (NO)
- C: gemeenschappelijk
- NC: normaal gesloten
- Schakelvermogen van 2A / 12V DC of 1A / 24V DC.

- **Alarm-ingang**

- S1/S1E: normaal open contact

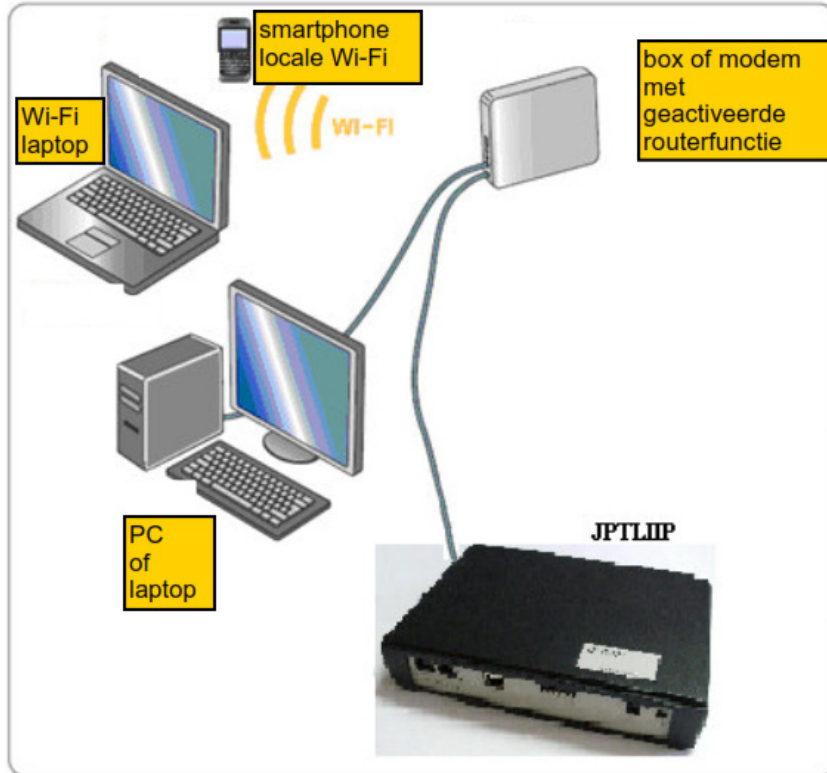
2- Aansluiting op IT-netwerk

Bekabeling van de JPTLIIP interface

Er zijn verschillende installatiemogelijkheden voor de JPTLIIP:

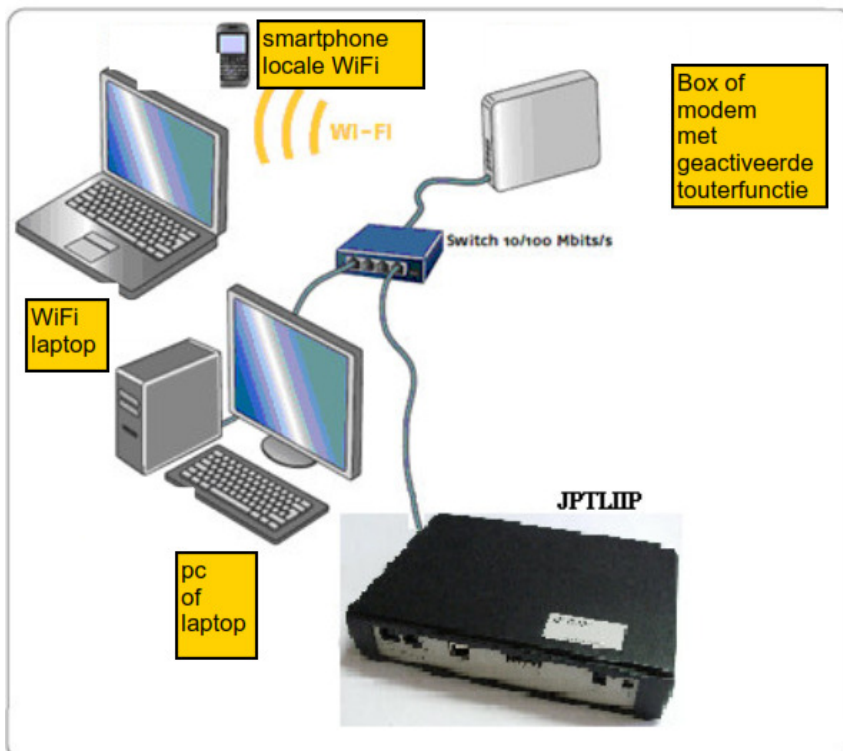
2.1- Achter de box of modem met router (b-box, telenet modem, ...)

Sluit de JPTLIIP rechtstreeks aan op een LAN-poort van de box of modem met ingebouwde router d.m.v. een standaard Ethernet-kabel (niet bijgeleverd).



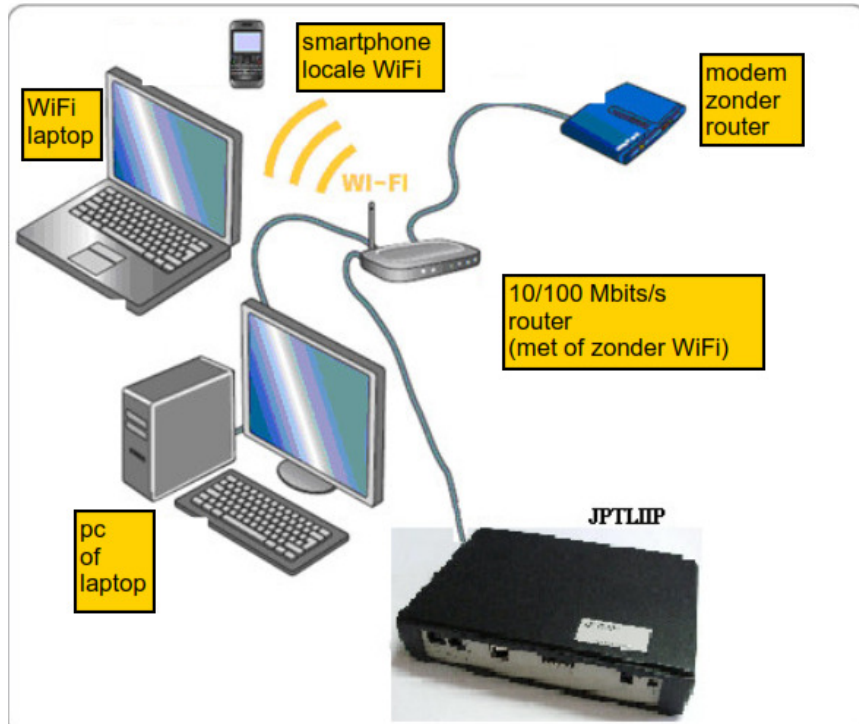
Als er geen vrije LAN-poort meer beschikbaar is, dient men een Ethernet **Switch** 10/100Mbits/s toe te voegen.

OPGELET: gebruik hiervoor geen extra router maar wel degelijk een switch!
De JPTLIIP-interface kan niet werken in een configuratie met meerdere routers achter elkaar.



2.2 - Modem zonder routerfunctie

Plaats in dit geval een Ethernet **router** 10/100 Mbps met ingebouwde switch (voorzien van meerdere LAN-poorten)



2.3 - Modem enkel USB:

Vraag een upgrade van uw Ethernet modem aan uw ISP

3- Configuratie

3.1-Snelle ingebruikstelling van JPTLIIP (vereist DHCP-functionaliteit van de router):

Na controle van al uw aansluitingen, schakelt u de installatie en de JPTLIIP aan. De groen LED licht op en de JPTLIIP interface maakt automatisch verbinding met de AIPHONE-server.

Zodra de JPTLIIP geregistreerd is op de server, zal het controlelampje groen/oranje flikkeren (1x per seconde). Activeer de AiphoneJP toepassing op de smartphone / tablet en registreer het toestel m.b.v. de QR-codes op bijgeleverd document . Zodra de smartphone/tablet op de server geregistreerd is, zal u het systeem kunnen gebruiken.

3.2-TCP/IP netwerkinstellingen:

Meerdere oplossingen zijn mogelijk. De JPTLIIP wordt standaard geleverd in DHCP-modus.

Indien de JPTLIIP automatisch een IP-adres ontvangt (DHCP):

Ga naar 3.3 (inloggen op de JPTLIIP interface via proxy).

Als DHCP niet actief is, zal de JPTLIIP zich automatisch instellen op een standaard vast IP adres (192.168.0.100)

In dit geval, moet u controleren of JPTLIIP in hetzelfde sub-netwerk bevindt als de pc en of het standaard IP-adres nog beschikbaar is, zo niet moeten deze worden aangepast:

- druk op toets "windows" + R
- typ "cmd" in het venster en druk op "enter"
- vervolgens "ipconfig" en "enter"
- zoek de lijn "adres IPv4", onder de vorm 192.168.0.x.
- indien de eerste 3 segmenten (192.168.0) niet overeenkomen moeten de IP-instellingen van de netwerkadapter worden gewijzigd: zie **bijlage A** op volgende pagina
- start de internet verkenner (Internet Explorer, Firefox, ...)
- voer in het veld "adres van de verkener" het IP adres van de JPTLIIP in: 192.168.0.100

AIPHONE JPTLIIP NL Installatie

- ga naar 4 (instellingen van de JPTLIIP)

BIJLAGE A

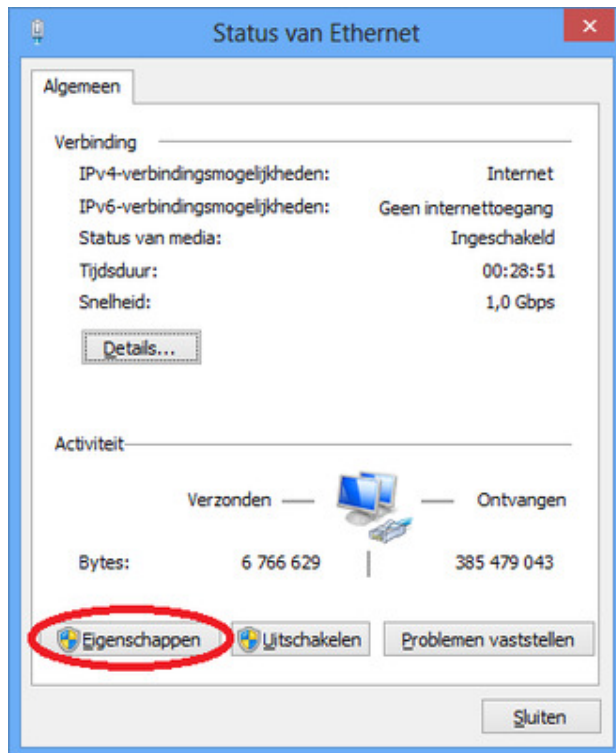
De configuratiestappen en de beelden hieronder kunnen mogelijk verschillen voor andere Windows versies.

1. Klik op Start in het Configuratiescherm, netwerkverbindingen
2. Dubbel klik op Verbinding plaatselijk netwerk, dan op Eigenschappen

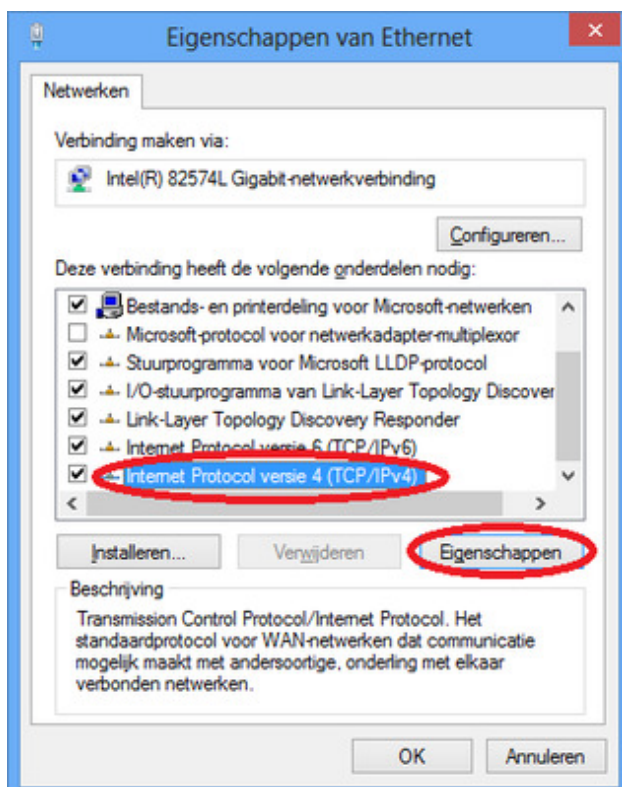
Voor Windows 8: klik met de rechtse muisknop op Wi-Fi of Ethernet op de taakbalk rechtsonder en selecteer Netwerkcentrum. Klik op "Ethernet" en vervolgens op Eigenschappen.

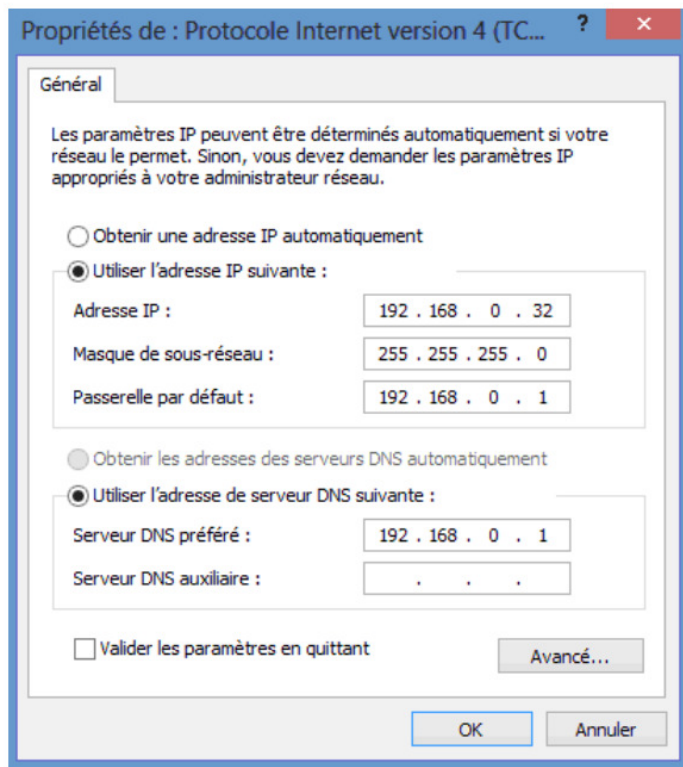


of Ethernet



In de box Eigenschappen van de verbinding met het plaatselijk netwerk kiest u "Protocol Internet TCP/IP" , klik daarna op Eigenschappen.





Voer een IP adres in dat overeenkomt met het bereik van de JPTLIIP: 192.168.0.X waarbij X een cijfer is tussen 1 en 254, behalve 100 (reeds gebruikt door de JPTLIIP), hier in ons voorbeeld 32 met 255.255.255.0 als subnetmasker.

3.3 - Instelling van de JPTLIIP:

Start uw internetbrowser (Internet Explorer, FireFox,...) en voer in het veld browseradres <http://vps37790.ovh.net/login.php> in.

De computer zal zich met de proxyserver verbinden en het venster zal het volgende weergeven:



Voer de serienummer van uw interface in in het veld "Gebruiker" en klik op de toets "verbinden"

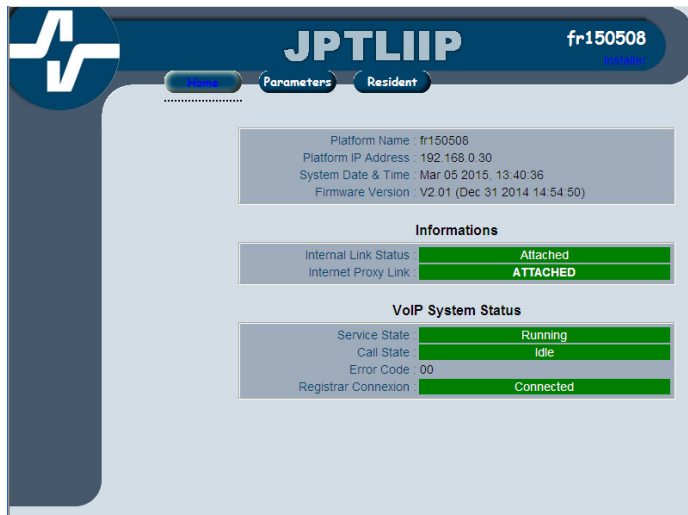
AIPHONE JPTLIIP NL Installatie

Het volgende venster verschijnt :

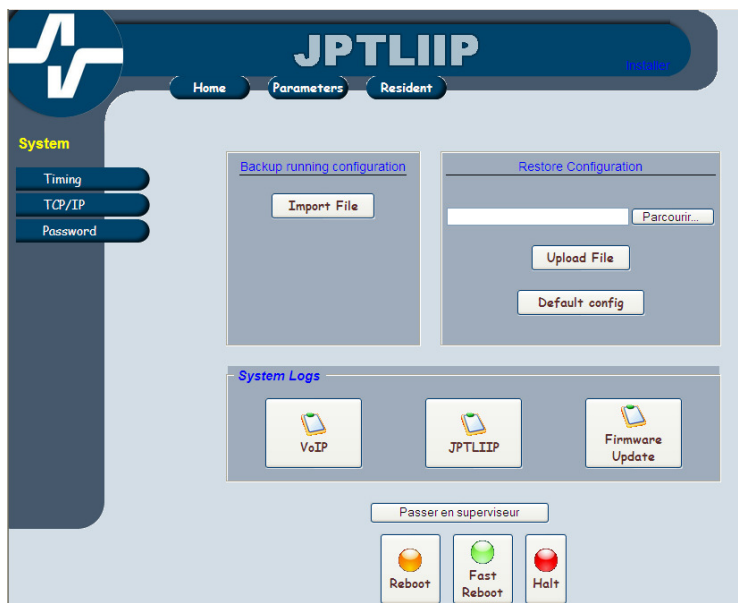


Voer het WEB-paswoord in van de JPTLIIP dat vermeld is op het blad van de snelle inbedrijfstelling, geleverd met de JPTLIIP, en klik op LOG IN.

Het beginscherm van de JPTLIIP verschijnt:



Het scherm levert informatie i.v.m. de status van de verbindingen met de proxyserver en met de VoIP-server. Om de parameters van de JPTLIIP te wijzigen klikt u op Parameters. Volgend venster verschijnt:



TCP/IP netwerkinstellingen

The screenshot shows the JPTLIIP web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Parameters', and 'Resident'. The left sidebar has 'System' selected, with sub-menus for 'Timing', 'TCP/IP', and 'Password'. The main content area is titled 'TCP/IP Configuration'. It contains three sections: 'Platform Name' (fr150508), 'Enable Automatic Configuration via DHCP' (checked), 'Static IP Configuration' (IP address: 192.168.0.30, Subnet Mask: 255.255.255.0, Default Gateway: 192.168.0.1, Static DNS 1: 89.2.0.1), and 'SYSLOG configuration' (Enable: unchecked, Enable kernel logging: unchecked, Destination port: 514, Destination IP: 192.168.1.101). An 'Apply' button is at the bottom.

In dit menu kan men kiezen tussen een dynamisch IP (actieve DHCP) of statisch IP. Door een statisch IP te kiezen is het later eenvoudiger om zich lokaal te verbinden met de internetbrowser (altijd hetzelfde IP adres).

Programmering van de operationele parameters

The screenshot shows the JPTLIIP web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Parameters', and 'Resident'. The left sidebar has 'System' selected, with sub-menus for 'Timing', 'TCP/IP', and 'Password'. The main content area is titled 'Installation Configuration'. It contains four sections: 'Contact #1' (Delaying: 1 sec, Terminate Call on Contact: unchecked, Terminate Call on Contact + 5 sec: unchecked), 'Contact #2' (Delaying: 3 sec, Terminate Call on Contact: checked, Terminate Call on Contact + 5 sec: unchecked), 'Contact #3' (Delaying: 2 sec, Terminate Call on Contact: unchecked, Terminate Call on Contact + 5 sec: unchecked), and 'Outgoing Calls' (Delay before call: 0 sec). A 'Submit' button is at the bottom.

Met dit venster regelt men de instellingen van de parameters verbonden met de relais en de oproepen. Als de gebruiker de optie "einde van de verbinding na contact" valideert, zal de verbinding verbroken worden na bediening van de deuropener. Met de optie "einde van de verbinding na contact + 5 sec", zal de verbinding verbroken worden 5 seconden na bediening van de deuropener.

4- Instellingen van smartphones

1- Installeer de 'Aiphone JP' toepassing, nl.:

- a. Door met een "QR code scanner" toepassing (gratis beschikbaar in de app store), onderstaande QR-code in te scannen zal de smartphone rechtstreeks de corresponderende app (Android of IOS) bereiken.



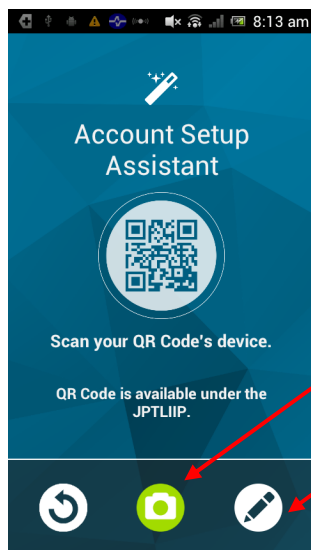
- b. Zonder QR-codescanner zoekt u de manueel de "Aiphone JP" toepassing in de store.

2- Open de software

3- Startscherm



Klik op de oranje instellingsknop



Klik op de groene cameraknop om de parameters automatisch in te stellen dmv QR-code

Of klik op het potlood om de instellingen manueel in te voeren

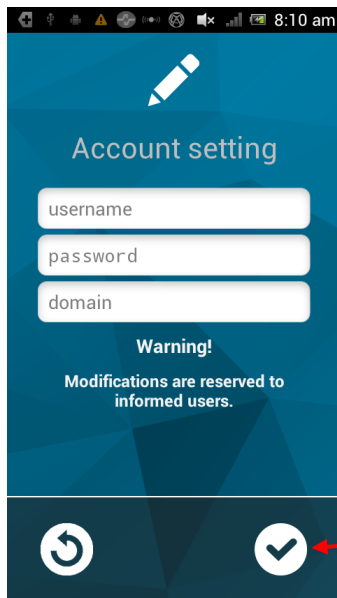
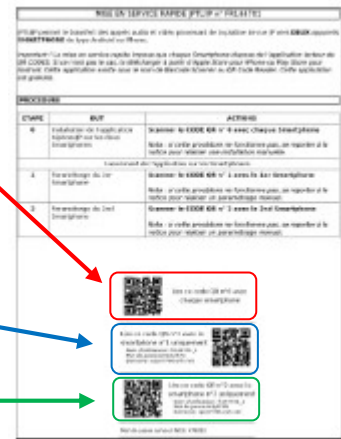
AIPHONE JPTLIIP NL Installatie

Zie bijgeleverd afzonderlijk blad (of het label op de onderkant van de JPTLIIP interface) met de unieke configuratieparameters voor uw specifiek toestel.

QR-code om automatisch de "AiphoneJP" applicatie in de resp. "app store" te selecteren.
(te lezen met standaard QR-codescanner, beschikbaar in de app store)

Parameters (voor manuele instelling) en QR-code (voor automatische configuratie) van 1^{ste} smartphone / tablet
(te scannen vanuit de AiphoneJP-applicatie)

Parameters (voor manuele instelling) en QR-code (voor automatische configuratie) van 2^{de} smartphone / tablet
(te scannen vanuit de AiphoneJP-applicatie)



En klik op bevestigen.

AIPHONE JPTLIIP NL Installatie

TECHNISCHE VOORZORGSMATREGELEN

- Bedrijfstemperatuur: tussen 0°C en 40°C
- Onderhoud: reinig het toestel met een zachte doek en een neutrale afwasmiddeloplossing. Gebruik geen schurend reinigingsmiddel of doek

SPECIFICATIES

- Afmetingen: 240 x 180 x 55 (h) mm
- Gewicht: 0.180 kg

Verbindingen: (1) Ethernet netwerk
(2) JP bus

Telefoons: (1) Smartphones Android of iPhone

Voeding: 12V DC -0.5 A
Verbruik: 350mA in rust, 430mA bij activatie afstandsbediening
Normen: EN60950

EN55022 Uitgave 98 Klasse B
EN55024 Uitgave 98 Klasse B

Uitgangcontact: 1 (N.O., N.F.)

Programmering: via Internet
Backup parameters: niet-vluchtig geheugen
Presentatie: ABS box

VERKLARING VAN BEVEILIGINGSNIVEAU

- Voeding (**gepolariseerd, 12 V DC**): ZLVS (volgens de norm EN60950) 12 V DC verbinding met de bijgeleverde voedingsblok 220V/ 12V CE gehomologeerd (volgens de norm EN60950)
- **Verbinding met het netwerk (LAN)**: bestemd om verbonden te zijn met het Ethernet netwerk onderworpen aan spanningen type ZLVS (volgens de norm EN 60950).
- **JP aansluiting (M(IN)- M(OUT))**: bestemd om aangesloten te worden aan JP uitrusting (spanningen type ZLVS volgens de norm EN60950).
- **Uitgang droog contact (NO C NC)**: 3 klemmen voor optionele bediening (spanningen type ZLVS volgens de norm EN 69050)

WAARBORG

AIPHONE waarborgt zijn producten tegen materiaal- en fabricagefouten bij normaal gebruik en onderhoud gedurende een periode van twee jaar na levering aan de eindgebruiker en zal het product kosteloos herstellen of vervangen indien na onderzoek blijkt dat het defect is en nog onder waarborg. Aiphone behoudt zich uitsluitend het recht voor om te beslissen of er al dan niet sprake is van een materiaal- en/of fabricagefout en of het product nog onder waarborg is.

Deze waarborg geldt niet voor om het even welk Aiphone-product dat het voorwerp uitmaakt van verkeerd gebruik, verwaarlozing, ongeval of verkeerde bediening en evenmin voor toestellen die hersteld werden of waaraan veranderingen werden aangebracht buiten de fabriek. Deze waarborg geldt niet voor batterijen of schade veroorzaakt door batterijen die in het toestel gebruikt werden.

Deze waarborg dekt uitsluitend werkbankherstellingen en iedere herstelling moet worden uitgevoerd in de schriftelijk door Aiphone aangewezen winkel of werkplaats. Kosten die gepaard gaan met herstellingen ter plaatse kunnen niet verhaald worden op Aiphone. Ook zal Aiphone geen compensatie voorzien voor verlies of schade veroorzaakt door een panne of het slecht functioneren van zijn producten tijdens het gebruik ervan, noch voor gelijk welk nadeel of verlies dat eruit volgt.

Verdeeld door

CCI N.V.

Louiza-Marialei 8 bus 5
2018 ANTWERPEN
TEL + 32 3 232 78 64
FAX + 32 3 231 98 24
www.ccinv.be

APPENDIX 1: TERMINOLOGIE

Wat is het verschil tussen hubs, switches, routers en toegangspunten?

Hubs, switches, routers en toegangspunten worden allemaal gebruikt om computers via een netwerk met elkaar te verbinden, maar de mogelijkheden verschillen per apparaat.

Hubs

Hubs stellen computers in een netwerk in staat met elkaar te communiceren. Elke computer wordt op de hub aangesloten via een Ethernet-kabel en de informatie die tussen computers wordt verzonden, loopt via de hub. Hubs kunnen niet bepalen waar de ontvangen informatie vandaan komt of waar deze heen moet, en verzenden deze naar alle aangesloten computers, met inbegrip van de computer waarvan de informatie afkomstig is. Hubs kunnen informatie verzenden of ontvangen, maar niet allebei tegelijk. Daardoor zijn hubs langzamer dan switches.

Switches

Switches werken op dezelfde manier als hubs, maar kunnen wel bepalen waar de ontvangen informatie heen moet en verzenden deze alleen naar de computers waarvoor de informatie bedoeld is. Switches kunnen informatie tegelijkertijd verzenden en ontvangen, en zijn dus sneller dan hubs. Als uw thuisnetwerk vier of meer computers omvat, of als u het netwerk wilt gebruiken voor activiteiten waarbij een grote hoeveelheid informatie tussen de computers wordt uitgewisseld (zoals het spelen van netwerkspelletjes of het delen van muziekbestanden), is het verstandig een switch te gebruiken in plaats van een hub.

Routers

Routers stellen computers in staat met elkaar te communiceren en kunnen informatie tussen twee netwerken doorgeven; bijvoorbeeld tussen uw thuisnetwerk en internet. Aan de mogelijkheid netwerk verkeer te geleiden of routeren ontleent de router zijn naam. Routers zijn er in twee uitvoeringen: vast (via Ethernet-kabels) en draadloos. Als u uw computers alleen maar met elkaar wilt verbinden, voldoen hubs en switches zonder meer. Als u al uw computers echter toegang tot internet wilt geven via een modem, moet u een router of een modem met ingebouwde router gebruiken. Routers zijn in het algemeen ook voorzien van ingebouwde beveiligingsvoorzieningen, zoals een firewall.

Afkortingen

LAN

Local Area Network (lokaal netwerk)

Hiermee worden op de router de poorten aangegeven waarop lokale netwerktoestellen kunnen worden aangesloten.

WAN

Wide Area Network (extern netwerk)

Hiermee wordt op de router de poort aangegeven waarop de internetkabel voorzien door de ISP kan worden aangesloten.

ISP

Internet Service Provider

Dit is de leverancier van uw internetaansluiting, bijvoorbeeld Telenet, Belgacom/Proximus, ... enz

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol

Dankzij DHCP-functionaliteit ontvangen netwerktoestellen automatisch de nodige instellingen (zoals o.a. IP-adressen) van de server / router.

Indien deze functie niet actief is dienen alle instellingen manueel te gebeuren en moet de beheerder van het netwerk een beschikbaar IP-adres toekennen?

APPENDIX 2:

Foutopsporing

- Zorg voor een goede & stabiele draadloze netwerkverbinding, controleer eventueel de snelheid m.b.v. de "OOKLA speedtest" applicatie
- Controleer de status-LED op de JPTLIIP interface, deze moet normaal groen branden en 1x per seconde kort oranje knipperen (zie tabel op p.3 van deze handleiding)
- Controleer de verbinding met de server door in te loggen via proxy (zie p.9 van deze handleiding)
- Controleer of de huidige versie van het besturingssysteem (OS of "operating system") van uw mobiel toestel wordt ondersteund door de AiphoneJP –applicatie (zie actuele specificaties in de resp. App-store hieromtrent)
- Controleer of er geen meerdere routers in cascade achter elkaar zijn geschakeld.
De JPTLIIP-interface kan niet werken in een configuratie met meerdere routers achter elkaar