

# CENTRALE TELESURVEILLANCE VIA INTERNET WEB



Votre colis standard de base contient :

- ✚ Centrale de mesure
- ✚ Une sonde de température avec câble 1 M longueur (Tête ronde enrobée)
- ✚ Adaptateur alimentation 220 V
- ✚ Un câble réseau local Ethernet RJ45
- ✚ Ce mode d'emploi

## BRANCHEMENT :

- ✚ **Connecter le câble réseau Ethernet à votre routeur** (voir schéma page suivant)
- ✚ **Connecter votre sonde de température ( Tête ronde )** (à la position 0 par Ex )
- ✚ **Sonde double hygrométrie & température (Tête plate)** (à la position 1 par Ex ; aller à Sensor Mapping pour choisir la position d'affichage de la sonde température incorporée ; voir plus loin )
- ✚ **Connecter l'adaptateur 220 V ( Power )**

## VERIFICATION :

- ✚ **Voyant Power doit être allumé**
- ✚ **Voyant LAN Activity doit être allumé** ( si éteint , pas de connexion réseau)
- ✚ **Voyant sensor doit être aussi allumé** (dans notre exemple sensor 0 et /ou 1)

## VERIFICATION RESEAU :

**Votre appareil porte l'adresse IP 192.168.0.100 à l'origine par défaut .**

**Pour la première fois , veuillez adapter votre réseau à cette adresse IP.**

Ensuite une fois ayant accédé à l'appareil , vous pouvez la changer pour l'adapter à votre propre réseau par la suite en allant dans le menu Configuration puis Network .

Si vous ne pouvez pas changer votre réseau , voir **annexe 1** à la fin pour connexion directe au PC en utilisant le câble fourni sans passer par votre réseau local.

### Utiliser la commande Ping pour vérifier la connexion :

Pour ce faire , sous Windows cliquer sur Démarrer puis Executer puis taper cmd puis OK.

Sous mode commande Dos taper ping 192.168.0.100 et vous devez obtenir une réponse positive comme quoi l'appareil répond à votre demande de ping.

Si absence de réponse, il faut revoir votre réseau local.

```

C:\WINNT\system32\cmd.exe
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrateur>ping 192.168.0.100

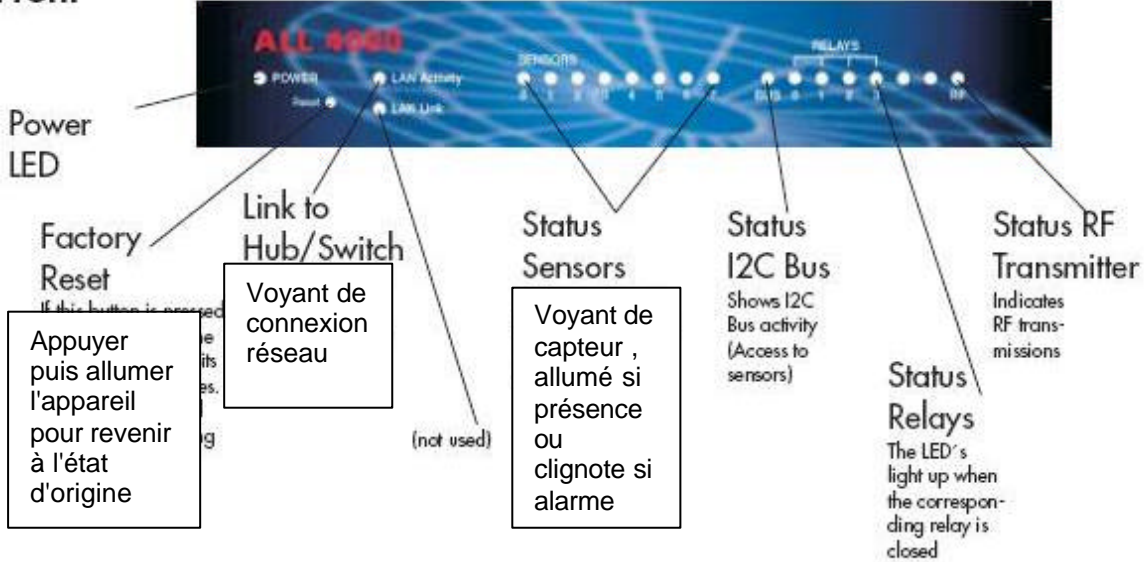
Envoi d'une requête 'ping' sur 192.168.0.100 avec 32 octets de données :

Réponse de 192.168.0.100 : octets=32 temps=1 ms TTL=64
Réponse de 192.168.0.100 : octets=32 temps<10 ms TTL=64
Réponse de 192.168.0.100 : octets=32 temps<10 ms TTL=64
Réponse de 192.168.0.100 : octets=32 temps<10 ms TTL=64

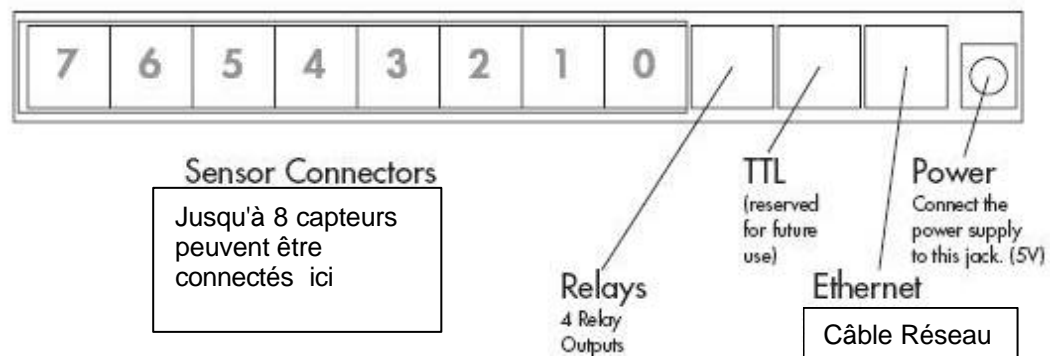
Statistiques Ping pour 192.168.0.100:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        minimum = 0ms, maximum = 1ms, moyenne = 0ms
  
```

Bonne réponse de votre demande de ping

**Front**



**Rear**

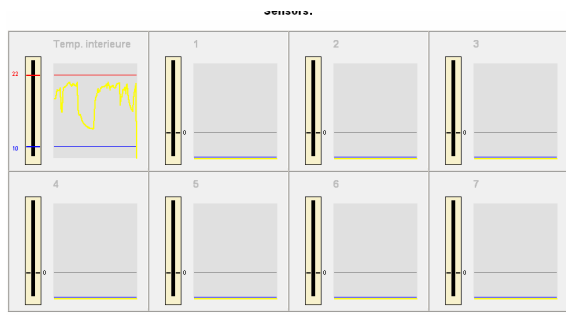


## CONFIGURATION

Si le test ping est réussi ,avec Internet Explorer 6 ou plus récent avec **option ActivX activée** sur un PC de votre réseau taper <http://192.168.0.100> ( adresse d'origine mémorisé à l'usine)

**Important : IP à l' utiliser pour la première fois , ensuite vous pouvez le changer pour l'adapter à votre réseau local )**

Et vous allez obtenir la page accueil suivant :



Aller à la partie située en bas de la page et cliquer sur le lien [Configuration](#)

### Configuration

[Device name](#)  
[Webserver](#)  
[Network](#)  
[Sensors and Limits](#)  
[RF Receivers \(Timers\)](#)  
[Relais](#)  
[Time and Date](#)  
[SMTP Server](#)  
[Hysteresis/Email](#)  
[Sensor-Offsets](#)  
[Air pressure](#)  
[Language](#)  
[UDP Partnering](#)

### Menu principal de configuration

Grâce à ce menu vous pouvez paramétrer votre appareil.

Ce menu est accessible via Internet à distance

N'oubliez pas de cliquer sur le bouton **OK** pour valider les changements

[Firmware Upgrade](#) and version display

**Device name** : taper ici le nom de votre appareil puis cliquer sur le **bouton OK**

**Webserver** : HTTP Port Number : par défaut laisser 80 (si autre que 80 , il faut utiliser ce numéro de port pour accéder à l'appareil en tapant <http://IP:port> ( utiliser un numéro de port autre que 80 si vous désirez accéder à partir de l'internet.

Laisser vide User name et Pass word pour le moment .  
puis cliquer sur le **bouton OK**

**Network** : IP Adress : 192.168.0.100 ( par défaut , ou adresse IP de l'appareil dans votre propre réseau local)

Net Mask : 255 .255. 255.0 (par défaut ou votre masque )

Gate away: 192.168.0.1 ( par défaut ou IP passerelle de votre routeur )

Ces paramètre de réseau sont définis par votre réseau local .

Si vous avez un doute , consulter la personne qui a configuré votre réseau local.

**RF Receiver (Timers)** Ne pas utiliser

**Relais** Ne pas utiliser

**Time and Date** : Taper heure et date ; laisser Time Zone par défaut.

**SMTP Server** : SMTP IP Adress Pour connaître le IP de votre serveur de mail , il suffit d'utiliser la commande ping comme précédemment indiqué .

Exemple nom de mon serveur SMTP est smtp.wanadoo.fr

Taper sous mode commande cmd

ping smtp.wanadoo.fr et vous obtenez 80.12.242.10

Taper donc ce IP 80.12.242.10 dans la zone SMTP IP Adress

Remarque , pour connaître le nom de votre smtp , aller dans votre logiciel de mail ( Outlook-express ou autre ) et consulter la propriété de votre compte email.

Laisser Auth Username et Auth Password vide.

En effet, souvent le serveur smtp provient de votre fournisseur internet et il ne demande pas de mot de passe ( wanadoo par Ex)

FROM Taper votre adresse d'expéditeur du mail

TO Taper votre adresse destinataire ici

Enfin cliquer sur le bouton OK pour valider .

TEST EMAIL Ensuite revenir sur ce menu SMTP Server et cliquer sur le lien TEST-Email pour envoyer un email test à l'adresse du destinataire ( TO : )

Si vous n'avez pas de réception d'email , il faut vérifier le IP de votre serveur de mail , l'adresse du destinataire et si tout est en ordre , il faut vérifier si dans votre processus d'envoi email il faut un mot de passe ( voir dans votre logiciel de mail ou contacter la personne qui configure votre logiciel de mail )

**Hysteresis/Email** :

Hysteresis (Deg. C):	<input type="text" value="1"/>
Boot-Mail:	<input type="checkbox"/>
continously send data:	<input type="checkbox"/>
send email at alarm:	<input checked="" type="checkbox"/>
Email Interval (Minutes):	<input type="text" value="10"/>
Daily Email (hour):	<input type="text" value="-1"/> (-1: disabled)

Laisser Hysteresis à 1 degré pour éviter les envois d'alarme intempestifs .

Cocher "continous send data " si vous désirez un envoi d'email de mesure à intevale régulier exprimé en minutes en bas .

Cocher "send email at alarm " si vous désirez un envoi d'email d'alarme en cas de dépassement de limites haute et basse.

"Daily Email " Si vous désirez un envoi email systématiquement une fois tous les jours , taper ici par exemple 8 pour que tous les jours à 8 heure , un email sera envoyé. Par défaut, -1 pour désactiver cette fonction.

**N'oubliez pas** de cliquer sur le bouton Submit pour valider vos choix.

**Sensor-Offsets** : Les sondes de température fournies sont relativement précises (moins de 0,5°C) mais si vous constatez un décalage de la valeur mesurée, vous pouvez corriger ici l'offset en ajoutant ou retranchant une certaine valeur de votre choix.

Par défaut la valeur est zéro donc pas de correction.

**Air pressure** : à utiliser seulement si vous avez branché un capteur de pression barométrique de notre fourniture. Taper la référence de la pression atmosphérique selon l'altitude de votre lieu, par exemple si la référence de la pression de votre lieu est de 972,45 mbar alors taper ici 97245. Ainsi vous allez lire réellement la pression atmosphérique de votre endroit comme annoncée par les stations de météo.

## MENU en bas de l'écran

[Sensors](#) [Relais](#) [RF Transmitter](#) [TTL I/O](#) [Extremes](#) [Programming](#) [Configuration](#)

Sensors : pour voir la page de supervision des mesures.

Un mini fenêtre graphique historique est présenté pour chaque voie.

Si vous avez branché un module sortie contact, cliquer sur cette fenêtre permet de commuter la sortie.

Si vous avez branché un module compteur, cliquer sur cette fenêtre permet de réinitialiser le compteur

Sensor Mapping : choisir la position de la fenêtre pour la 2<sup>e</sup> sonde dans ( 2.sensor )

Exemple : sonde humidité branché au port 1 donc humidité à la fenêtre 1 mais la température peut être affichée à une fenêtre au choix, aller changer cette valeur dans la colonne [2.sensor] correspondant à cette sonde branché au port N° 1.

Relais : ne pas utiliser

RF Transmitter : ne pas utiliser

TTL I/O : ne pas utiliser

Extremes : pour connaître les valeurs extrêmes

Programming : ne pas utiliser ( éventuellement on peut créer un programme spécial pour gérer l'appareil comme un automate programmable grâce à un langage évolué incorporé, à nous consulter.)

Configuration : pour accéder à la configuration de votre appareil.

## ANNEXE

**XML** : pour obtenir toutes les données de l'appareil taper <http://192.168.0.100/xml>

**RESET GENERAL** : en cas de perte du mot de passe, adresse IP ou d'autres phénomènes de dysfonctionnement, il faut prendre une pointe ( en dépliant une trombone par exemple ) puis en restant appuyé sur le bouton de reset de la face avant, allumer l'appareil, tous les voyants de l'appareil doivent clignoter pendant qq. secondes et par la suite l'appareil revient à son état d'origine c à d **192.168.0.100** et **Port 80**; le menu en allemand; Cliquer **sur Konfiguration** puis **Sprache** pour revenir au menu en anglais.

## CONFIGURATION DU ROUTEUR pour accès via Internet

Si vous accédez à l'appareil via uniquement votre réseau local , vous pouvez ignorer ce chapitre

Par contre pour accéder à votre appareil via Internet il faut un IP fixe fourni par votre fournisseur d'accès d'Internet par exemple Wanadoo , Free , Club Internet , Neuf ...etc. . ( Si vous n'avez pas de IP fixe pour accéder à l'Internet voir le chapitre suivant)

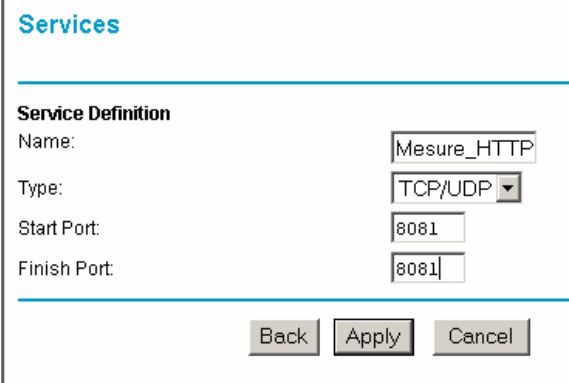
### CONFIGURATION DU ROUTEUR AVEC un IP fixe

Si vous avez un IP fixe pour votre accès Internet , il faut configurer votre routeur pour que le firewall (pare-feu) du routeur laisse passer l'accès provenant de l'extérieur.

Il faut donc créer un service d'accès et ensuite appliquer une règle d'accès "Inbound" vers l'intérieur . En clair définir comment votre routeur va laisser entrer une demande d'accès à votre appareil.

Voici un exemple de configuration d'un routeur Netgear :

1/ Aller dans le menu Service puis cliquer sur le bouton Add Custom service :



The screenshot shows the 'Services' configuration page. Under 'Service Definition', the 'Name' field contains 'Mesure\_HTTP', 'Type' is set to 'TCP/UDP', 'Start Port' is '8081', and 'Finish Port' is '8081'. At the bottom are 'Back', 'Apply', and 'Cancel' buttons.

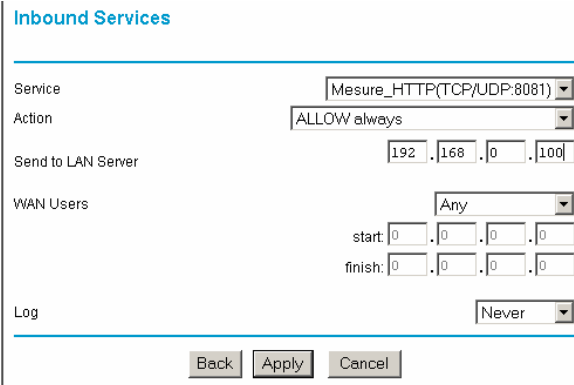
Donner un nom à votre service

Sélectionner Type TCP/UDP

Start Port 8081  
Finish Port 8081

Puis cliquer sur le bouton Apply  
Ce port va être utilisé pour accéder à l'appareil depuis Internet

2/ Cliquer sur Firewall Rules pour avoir le tableau des Inbound Services et en bas de ce tableau cliquer sur le bouton Add pour avoir cette fenêtre :



The screenshot shows the 'Inbound Services' configuration page. The 'Service' dropdown is set to 'Mesure\_HTTP(TCP/UDP:8081)', 'Action' is 'ALLOW always', 'Send to LAN Server' is '192.168.0.100', 'WAN Users' is 'Any', and 'Log' is 'Never'. At the bottom are 'Back', 'Apply', and 'Cancel' buttons.

Sélectionner le service que vous venez de créer puis :

Action : ALLOW always  
Send to LAN Server 192.168.0.100  
WAN User : Any

Puis cliquer sur le bouton Apply

Rem : 192.168.0.100 est l'adresse IP de l'appareil.

3/ Finalement vous devez obtenir la fenêtre suivante où la règle est activée :

**Inbound Services**

	#	Enable	Service Name	Action	LAN Server IP address	WAN User:
<input type="radio"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Mesure_HTTP	ALLOW always	192.168.0.100	Any
<input type="radio"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	webcam	ALLOW always	192.168.0.4	Any
<input type="radio"/>	3	<input type="checkbox"/>	10601wengo	ALLOW always	192.168.0.4	Any
<input type="radio"/>	4	<input type="checkbox"/>	10600wengo	ALLOW always	192.168.0.4	Any
<input type="radio"/>	5	<input type="checkbox"/>	5060wengo	ALLOW always	192.168.0.4	Any
	<b>Default</b>	Yes	Any	BLOCK always	--	Any

---

Default DMZ Server
  .  .  .

Respond to Ping on Internet WAN Port

4/ Enfin , il faut maintenant définir dans l'appareil le port 8081 au lieu de 80  
 Pour ceci , accéder à l'appareil par le menu Configuration comme indiqué au début :

**Configuration**

- [Device name](#)
- [Webserver](#)
- [Network](#)
- [Sensors and Limits](#)
- [RF Receivers \(Timers\)](#)
- [Relais](#)
- [Time and Date](#)
- [SMTP Server](#)
- [Hysteresis/Email](#)
- [Sensor-Offsets](#)
- [Air pressure](#)
- [Language](#)
- [UDP Partnering](#)

Cliquer sur Webserver puis définir

HTTP Port number **8081**

Ce port va être utilisé pour accéder à l'appareil depuis Internet

[Firmware Upgrade](#) and version display

Pour tester l'accès de puis le Net et en supposant que votre IP fixe est 90.28.213.11

Taper dans votre navigateur Internet Explorer <http://90.28.213.11:8081> puis Enter  
 Vous devez accéder à la page supervision de l'appareil avec les graphiques historiques comme si vous tapez <http://192.168.0.100:8081> via le réseau local.

[ Astuce : pour connaître votre IP fixe taper <http://checkip.dyndns.org/> ]

**Rem :** Si vous avez changé dans l'appareil le port par défaut 80 en 8081 par ex. , il faut par la suite taper <http://192.168.0.100:8081> en réseau interne pour y accéder

## CONFIGURATION DU ROUTEUR AVEC un IP variable

La plupart du temps, les fournisseurs d'accès d'Internet ne vous attribuent pas une adresse IP fixe mais variable, c à d définie à chaque connexion. En effet ce IP change à chaque connexion de votre routeur à l'internet

Dans ce cas il faut utiliser un serveur DYN DNS qui permet de vous connecter à l'appareil à partir du Net car de l'extérieur vous ne pouvez pas connaître le IP du moment de votre routeur.

Vous pouvez par exemple créer un compte Dynamic DNS gratuit chez <http://www.dyndns.com/>

Une fois créé votre nom de domaine dynamique (Host name) vous obtenez :

User name votreusername par exemple  
Pass word \*\*\*\*\*  
Host name mesure.homeip.net par exemple

Il faut maintenant entrer ces paramètres dans votre routeur .  
Pour ceci cliquer sur Dynamic DNS de votre interface routeur puis remplir comme suit

### Dynamic DNS

---

Use a dynamic DNS service

---

Select Service Provider www.DynDNS.org ▼

Service Provider

Host Name

User Name

Password

---

Use wildcards

---

Pour tester votre activation de DNS cliquer sur le bouton Show Status et vous devez obtenir une fenêtre avec le message : Update OK:good

Maintenant à partir d'Internet tapez <http://mesure.homeip.net:8081> et vous pouvez accéder à l'appareil comme si c'était dans votre réseau local (ceci est un exemple).

Si vous désirez un support ( service payant ) pour créer un compte DNS veuillez nous contacter.

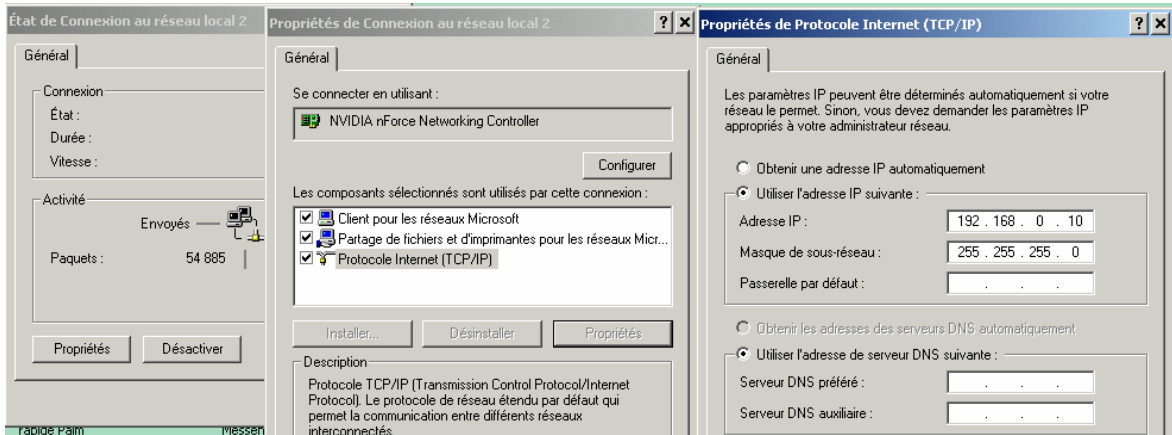


## ANNEXE 1

### Connexion directe à un PC

Si votre réseau local ne commence pas par 192.168.0. .... alors il faut utiliser un PC déconnecté de votre réseau local , puis connecte le PC à l'appareil en utilisant le câble RJ 45 fourni avec l'appareil pour ainsi former un réseau Adhoc.

Ensuite dans le PC , aller à la connexion réseau puis Propriété puis propriété de Protocole TCP/IP et donner une adresse IP à votre pc 192.168.0.10 et un masque 255.255.255.0 comme la figure ci-dessous :



Ensuite faire un ping ver l'appareil 192.168.0.100

Si OK, lancer Internet Explorer ou Firefox en tapant <http://192.168.0.100> pour rentrer dans le menu de configuration de l'appareil

## Configuration

[Device name](#)

[Webserver](#)

[Network](#)

[Sensors and Limits virtual Sensors Sensor mapping LCD-Display](#)

[ALL4035 Settings Switching Matrix Configuration](#)

[RF Receivers \(Timers\)](#)

Puis cliquer sur Network pour entrer le IP correspondant à votre réseau local et aussi IP de la passerelle de votre réseau ( Gateway) de même que votre masque de réseau.

N'oubliez pas de cliquer sur OK.

IP Address      
Netmask      
Gateway      
Use DHCP

Enfin remettre le PC comme avant et vous pouvez accéder à l'appareil via votre réseau local.

OK