

MANUAL D'INSTAL·LACIÓ

Antena NanoBeamM5-16



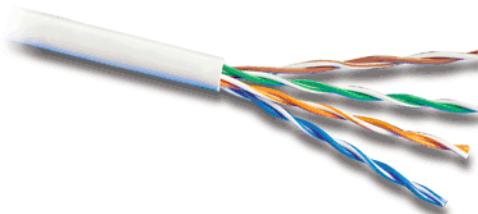
Per Iguana Comunicacions, S.L.
Última data d'actualització: Octubre 2015

🔗 Material necessari:

- NanoBeamM5-16 degudament configurada per poder-se connectar a la xarxa de Masquefa Sense Fils.



- Cable FTP/UTP Cat-5/Cat-6 de quatre parells trenats (cable de connexió de xarxa).



- 2 Connectors RJ-45 Cat-5/Cat-6 per "crimpar".



- Eina per "crimpar" connectors RJ-45.



- "Latiguillo" o cable RJ-45 per connectar amb ordinador.



Contingut de la caixa NanoBeamM5-16:

- NanoBeamM5-16
- Adaptador PoE
- Cable de corrent
- 2 brides



Esquema de la NanoBeamM5-16:



IMPORTANT !!

La NanoBeamM5-16 ha de tenir visió directa amb alguna de les antenes dels nodes de la xarxa de Masquefa Sense Fils. Per tant és aconsellable instal·lar-la en zones elevades i lliures d'obstacles per tal de garantir-ne la comunicació.

La NanoBeamM5-16 és un aparell d'exterior i per tant està preparada per aguantar les inclemències del temps (fred, calor, pluja, neu, ...)

🔗 Accions a realitzar:

1) Localitzar una bona ubicació per a la *NanoBeamM5-16* on s'asseguri la visió directa amb alguna de les antenes de la xarxa de Masquefa Sense Fils: màstils d'antenes de TV, façanes exteriors, ...

És important assegurar-se que la ubicació escollida rebi el nivell de senyal mínim de l'antena: (-55..-75)dBm. Per tant s'aconsella el poder fer un estudi de cobertura abans de la instal·lació de la *NanoBeamM5-16*.

2) Fixar la *NanoBeamM5-16* a la ubicació on el senyal és millor. Es pot fer amb les brides que es subministren en el kit d'instal·lació.

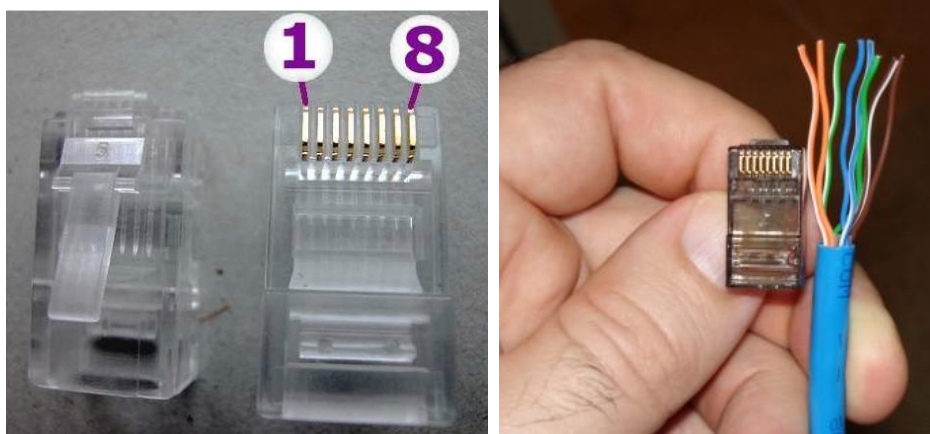
3) Passar cable de xarxa (UTP o FTP de Cat-5 o Cat-6) des de la *NanoBeamM5-16* fins a la ubicació que hi haurà l'alimentació i la connexió amb l'ordinador o *router* interior de la instal·lació.

Es recomana que el cablejat no superi els 30 metres, ja que pot haver-hi problemes d'atenuació de senyal o bé de manca d'alimentació elèctrica.


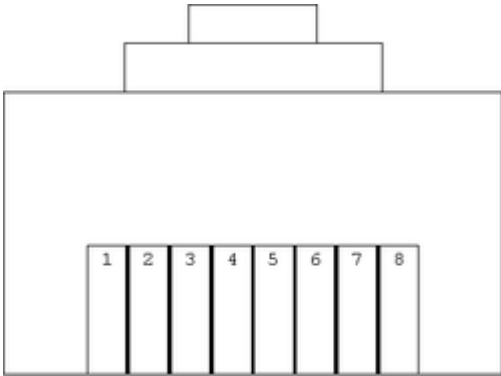







4) "Crimpar" o encastar els connectors RJ-45 encastables a cada un dels extrems de la cable de xarxa: un a l'exterior (on hi ha la *NanoBeamM5-16*) i l'altre a l'interior (on hi ha l'alimentació o *PoE*).

Es recomana seguir les recomanacions dels fabricants del cablejat i seguir la coherència entre el cable i els connectors. De manera que si es passa cable FTP es facin servir connectors RJ-45 per cable del mateix tipus, o bé si es passa cable de categoria 5 es facin servir connectors de la mateixa categoria.

Preparar els connectors i el cable :



L'esquema del cablejat és el següent:

| Pin | Color T568B | Pins en connector mascle (femella invertits) |
|-----|---|---|
| 1 |  Blanc/Taronja |  |
| 2 |  Taronja | |
| 3 |  Blanc/Verd | |
| 4 |  Blau | |
| 5 |  Blanc/Blau | |
| 6 |  Verd | |
| 7 |  Blanc/Marró | |
| 8 |  Marró | |

Encastar amb l'eina de "crimpar":



I el resultat final és una connexió així:



5) Connectar la *NanoBeamM5-16* al cable i l'altre extrem al *PoE* on posa "*POE*" i el cable de l'ordinador (o *router*) on posa "*LAN*". I finalment endollar el alimentador a la corrent elèctrica. Si tot està correcte s'il·luminaran els Leds de la *NanoBeamM5-16*.

6) Connectar el cable que tenim a "*LAN*" a l'ordinador (o al *router/switch* si es tracta d'una xarxa local).

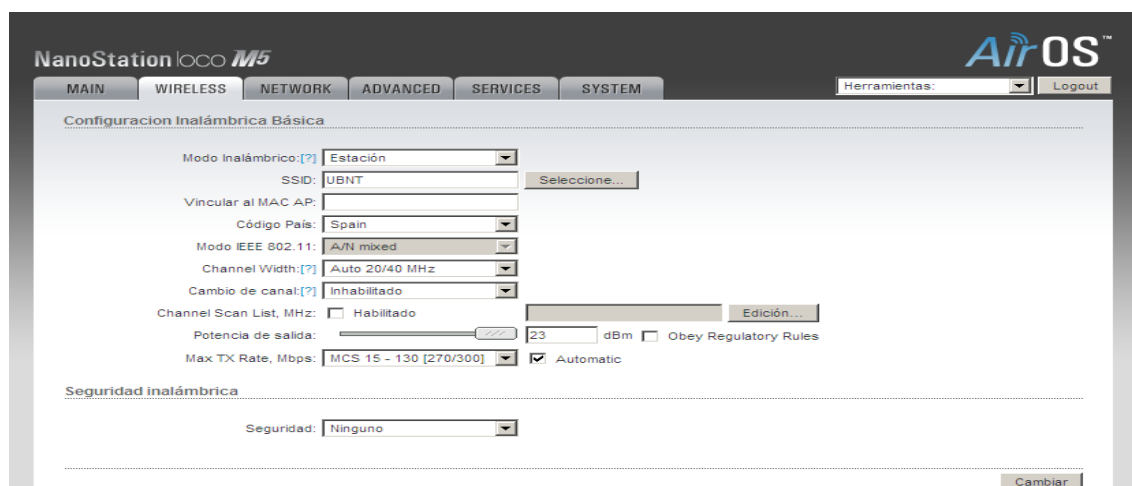
7) Obrir el navegador de l'ordinador i anar a la següent direcció:

<http://192.168.1.20>

8) Entrar l'usuari i clau per defecte. Usuari: msf i clau : msf



9) Anar a la pestanya "WIRELESS":



Prémer "Seleccione...", on apareixerà una nova finestra amb totes les xarxes disponibles.

IMPORTANT !!

Només es poden seleccionar les xarxes que comencen per "msf5-"

Seleccionar la millor xarxa (la millor xarxa serà la que tingui el dBm més petit en negatiu [-55dBm..-75dBm]). Tot i que es podrà agafar una xarxa que estigui per sobre de (-75dBm) si la transmissió de dades es correcte. Exemple :

Site Survey

Scanned Frequencies:
5.18GHz 5.2GHz 5.22GHz 5.24GHz 5.26GHz 5.28GHz 5.3GHz 5.32GHz 5.5GHz 5.52GHz 5.54GHz 5.56GHz 5.58GHz 5.6GHz 5.62GHz 5.64GHz 5.66GHz 5.68GHz 5.7GHz

| MAC Address | SSID | Device Name | Encryption | Signal / Noise, dBm | Frequency, GHz | Channel |
|--|-------------------------------|------------------|------------|---------------------|----------------|---------|
| <input checked="" type="radio"/> 00:0C:42:2B:C5:F7 | msf5-CTC1.masquefa.net | msf5-CTC1.masque | NONE | -71 / -87 | 5.5 | 100 |
| <input type="radio"/> 00:0C:42:2B:C5:FB | | Turo-T-CampanarS | NONE | -91 / -96 | 5.32 | 64 |
| <input type="radio"/> 00:0C:42:62:06:D3 | | CTC-T-CEIPTuro | NONE | -87 / -96 | 5.32 | 64 |
| <input type="radio"/> 00:0C:42:2B:C6:31 | msf5-Turo1.masquefa.net | msf5-Turo1.masqu | NONE | -85 / -87 | 5.5 | 100 |
| <input type="radio"/> 00:0C:42:2B:C6:41 | msf5-eBresolOest.masquefa.net | msf5-eBresolOest | NONE | -85 / -88 | 5.52 | 104 |
| <input type="radio"/> 00:0C:42:2B:C5:DD | | CampanarSO-T-Vai | NONE | -89 / -89 | 5.7 | 140 |

Selectable SSID's must be visible and have compatible channel bandwidth and security settings

Select Scan

Un cop seleccionada la xarxa cliqueu el botó "Select".

Anireu un altre cop a la pestanya "Wireless" on haureu de clicar el botó "Cambiar", en aquest moment sortirà un missatge a dalt per confirmar els canvis i haureu de clicar el botó "Apply".

D'aquesta forma ja tindreu connectada la vostra *NanoBeamM5-16* a la xarxa seleccionada.

Anotar el SSID(xarxa) al que s'ha connectat la *NanoBeamM5-16*.

10)En aquests moments la NanoStationLocoM5 ja està correctament instal·lada i apte per la connexió a la xarxa(Internet).

11)Un cop arribat a aquest punt, haureu de trucar per telèfon a l'administrador del servei, al número 93 772 58 23 (extensió 1), **recordeu tenir anotat el SSID, que li haureu de facilitar.**

12)Per donar per finalitzada l'alta al servei, recordeu que haureu de passar pel CTC a fi de signar el contracte, l'alta definitiva es comptarà a partir del dia 1 del mes següent.

Per a qualsevol dubte que tingueu no dubteu en posar-vos en contacte.

Dades de contacte:

Centre Tecnològic Comunitari (CTC)
Av. Catalunya, 62
Telèfon: 93 131 63 63
Pàgina web: www.masquefasensefils.cat
Correu electrònic: informació@masquefasensefils.cat

Horari d'atenció:

De dilluns a divendres de 9h a 13h i 16'30h a 19h

Per avaries fora d'aquest horari deixeu un missatge al contestador automàtic.

Tècnic del servei: Francis Gimeno

Gestora del servei: Ester Rubio