



Inscrita al Registre d'Associacions de la Generalitat de Catalunya amb el nº 10996
Reconeguda per la Direcció General de Telecomunicacions amb el nº 036
Entitat membre de la Federació Catalana de Radioaficionats
Seu Social: c/. Crehueta, 10 08783 Masquefa (Anoia)
NIF G59030254 <http://www.digigrup.org>
digigrup@digigrup.org telèfon +34670243468

MODIFICACIONS AL FIRMWARE PER TRACKER DE CA2RXU

Al firmware descarregat de la [web del Ricardo CA2RXU](#) hi trobem moltes carpetes a dins de **LoRa_APRS_Tracker-main** hi ha una carpeta que es diu **data**, dins un fitxer de nom **tracker_config.json**.

Aquest fitxer el podeu editar amb la **Llibreta** o **Bloc de Notes** del Windows i hi trobareu això :

```
{
  "beacons": [
    {
      "callsign": "NOCALL-7",
      "gpsEcoMode": false,
      "symbol": "[",
      "overlay": "/",
      "micE": "",
      "comment": "",
      "smartBeaconActive": true,
      "smartBeaconSetting": 0
    },
    {
      "callsign": "NOCALL-7",
      "gpsEcoMode": false,
      "symbol": ">",
      "overlay": "/",
      "micE": "",
      "comment": "",
      "smartBeaconActive": true,
      "smartBeaconSetting": 2
    },
    {
      "callsign": "NOCALL-7",
      "gpsEcoMode": false,
      "symbol": "b",
      "overlay": "/",
      "micE": "",
      "comment": ""
    }
  ]
}
```

```
        "smartBeaconActive": true,  
        "smartBeaconSetting": 1  
    }  
],  
"display": {  
    "showSymbol": true,  
    "ecoMode": false,  
    "timeout": 4,  
    "turn180" : false  
},  
"battery": {  
    "sendVoltage": false,  
    "voltageAsTelemetry": true,  
    "sendVoltageAlways": false  
},  
"other": {  
    "simplifiedTrackerMode": false,  
    "sendCommentAfterXBeacons": 10,  
    "path": "WIDE1-1",  
    "nonSmartBeaconRate": 15,  
    "rememberStationTime": 30,  
    "maxDistanceToTracker": 30,  
    "standingUpdateTime": 15,  
    "sendAltitude": true,  
    "bluetoothType": 1,  
    "bluetoothActive": true,  
    "disableGPS": false  
},  
"winlink": {  
    "password": "ABCDEF"  
},  
"bme": {  
    "active": false,  
    "temperatureCorrection": 0.0,  
    "sendTelemetry": false  
},  
"notification": {  
    "ledTx": false,  
    "ledTxPin": 13,  
    "ledMessage": false,  
    "ledMessagePin": 2,  
    "ledFlashlight": false,  
    "ledFlashlightPin": 14,  
    "buzzerActive": false,  
    "buzzerPinTone": 33,  
    "buzzerPinVcc": 25,  
    "bootUpBeep": false,  
    "txBeep": false,  
    "messageRxBeep": false,  
}
```

```

        "stationBeep": false,
        "lowBatteryBeep": false,
        "shutDownBeep": false
    },
    "lora": [
        {
            "frequency": 433775000,
            "spreadingFactor": 12,
            "signalBandwidth": 125000,
            "codingRate4": 5,
            "power": 20
        },
        {
            "frequency": 434855000,
            "spreadingFactor": 9,
            "signalBandwidth": 125000,
            "codingRate4": 7,
            "power": 20
        },
        {
            "frequency": 439912500,
            "spreadingFactor": 12,
            "signalBandwidth": 125000,
            "codingRate4": 5,
            "power": 20
        }
    ],
    "pttTrigger": {
        "active": false,
        "io_pin": 4,
        "preDelay": 0,
        "postDelay": 0,
        "reverse": false
    }
}

```

No canvieu masses coses perquè pot fer que el vostre tracker no funcioni bé, els canvis importants son :

El primer **NOCALL-7**, teniu que posar el vostre indicatiu amb guió 5, exemple **EA3RDG-5** per que es un ninot caminant.

A **micE** i dins de les cometes "**110**" si voleu configurar "**En route**" o "**101**" si voleu configurar "**In Service**".

A "**comment**": podeu posar un comentari tipus "**LoRa Tracker Lilygo Digigrup a peu !**" o "**LoRa Tracker Heltec Digigrup a peu !**" si es un tracker Lilygo o Heltec, sempre respectant dins de les cometes.

El segon **NOCALL-7**, teniu que posar el vostre indicatiu amb guió 9, exemple **EA3RDG-9** per que es un cotxe circulant.

Al segon grup on diu **micE** i dins de les cometes "**110**" si voleu configurar "**En route**" o "**101**" si voleu configurar "**In Service**".

A "**comment**": podeu posar un comentari tipus "**LoRa Tracker Lilygo Digigrup en cotxe !**" o "**LoRa Tracker Heltec Digigrup en cotxe !**" si es un tracker Lilygo o Heltec, sempre respectant dins de les cometes.

Al tercer grup on diu **NOCALL-7**, teniu que posar el vostre indicatiu amb guió 6, exemple **EA3RDG-6** per que es una bicicleta circulant.

A on diu **micE** i dins de les cometes "**110**" si voleu configurar "**En route**" o "**101**" si voleu configurar "**In Service**".

A "**comment**": podeu posar un comentari tipus "**LoRa Tracker Lilygo Digigrup en bicicleta !**" o "**LoRa Tracker Heltec Digigrup en bicicleta !**" si es un tracker Lilygo o Heltec, sempre respectant dins de les cometes.

Els comentaris, **un màxim de 50 caràcters**, com més llarg es el cometari, més tarda en enviar la trama cada vegada.

Els iGate, normalment son el nostre indicatiu guió 10, exemple **EA3RDG-10**.

Els canvis a **micE** son produïts per que es pugi fer una visualització correcte de les estacions mòbils, ja que amb la configuració original "**micE**": "" les estacions mòbils surten com a estacions fixes a tots els programes com el [Ui-View32](#) o les pàgines web [aprs.fi](#), [aprs.to](#), [aprs-map.info](#) o [aprsdirect.de](#) .

Per acabar, cal dir que de grups de icones, se'n poden posar tants com vulguis, només cal posar a continuació del tercer un grup sencer amb tots els signes i canviar el SSID per -8 o el que més us agradi i la icona surt canviant "symbol": "[" per "symbol": "X" i surt un helicòpter o "<" una motocicleta, "O" (O majúscula) un globus, "k" (k minúscula) un camió, "j" j minúscula un 4x4.

Un cop encès el tracker, en Lilygo, es prem el botó del mig 1 segon i canvia de icona a la següent de la llista. El el Heltec es prem el botó USER 1 segon.

Recorda que a Digigrup-EA3 t'ofereix tots els serveis i assessorament en comunicacions digitals, inclòs l'assegurança obligatòria per només 25€ l'any i que ho pots pagar per domiciliació bancària, transferència, ingrés, Bizum i/o per Paypal.

Ser soci de Digigrup-EA3 et dona, a més d'estar federat a la FCR.

Tens tota la informació a la web <http://www.digigrup.org>

DMR, C4FM, FT8, FT4, APRS i LoRa, ningú dona tant per tant poc.



**federació catalana
de radioaficionats**



- som pioners a Catalunya en APRS
tenim xarxa i servidors propis
de DMR+, C4FM i APRS.**
- traduïm programes al català que
utilitzen més de 2 milions d'usuaris
a tot el Món.**
- fem manuals i vídeos en català
per ajudar a configurar els equips i
programes a tots els usuaris.
WSJT-X JTDX FLDigi**
- tenim una Comunitat a WhatsApp
amb més de 200 usuaris, 29 grups
temàtics i un canal de notícies.**

<http://www.digigrup.org>

fes-te soci !



**federació catalana
de radioaficionats**

