

Dette viser framgangsmåten for å sette opp verktøy for å sende SMS.
Installasjon under ECU-150-12A1
Montert **Quectel EC25** kort og **SIM** må være satt inn i ECU

Gammu-installasjon via apt-get på Ubuntu

1. Sørg for at du har root-tilgang
2. **sudo su -**
3. Installer Gammu via apt-get
4. **apt-get install gammu gammu-smsd**
5. Lag nødvendige kataloger
6. **mkdir -p /var/log/gammu /var/spool/gammu/{inbox,outbox,sent,error}**

Merk: Katalognavnene skiller mellom store og små bokstaver

7. Konfigurer eier og tillatelse til Gammu spoolkataloger

```
chmod 777 -R /var/spool/gammu/*
```

8. Få eksempel på gammu-smsdrc konfigurasjonsfil og kopier til /etc/

```
wget -c https://raw.githubusercontent.com/antonraharja/playSMS/master/contrib/gammu/linux/gammu-smsdrc
```

9. Kopier konfigurasjonsfilen «gammu-smsdrc» til /etc/

```
cp gammu-smsdrc /etc/
```

10. Sjekk at Quectel EC25 4G kortet er installert

```
ls /dev/ttyUSB*
```

```
/dev/ttyUSB0 /dev/ttyUSB1 /dev/ttyUSB2
```

Vi skal her bruke «/dev/ttyUSB1»

11. Åpne gammu konfigurasjonsfil

```
vi /etc/gammu-smsdrc
```

[gammu konfigurasjonsfil eksempel]

Sett port til /dev/ttyUSB1

Endre pin til hva som er på ditt sim kort.

Denne kan slettes eller settes til 0000 hvis pin kode ikke brukes.

Kommandoer under vi

trykk «a» for å ha mulighet til å gjøre endringer.

For å lagre og lukke filen Trykk **ESC + :** så **wq + Enter**

```
[gammu]
```

```
port = /dev/ttyUSB1
```

```
connection = at115200
```

```
logfile = /var/log/gammu/gammu.log
```

```
logformat = textall
```

```
pin=1234
```

```
[smsd]
```

```
Service = files
```

```
InboxPath = /var/spool/gammu/inbox/
```

```
OutboxPath = /var/spool/gammu/outbox/
```

```
SentSMSPath = /var/spool/gammu/sent/
```

```
ErrorSMSPath = /var/spool/gammu/error/
```

```
InboxFormat = unicode
```

```
OutboxFormat = unicode
```

```
TransmitFormat = auto
```

```
debugLevel = 1
```

```
LogFile = /var/log/gammu/smsd.log
```

```
DeliveryReport = sms
```

```
DeliveryReportDelay = 7200
```

```
CheckSecurity = 0
```

Teste konfigurasjon

Teste modem

gammu --config /etc/gammu-smsdrc identify

```
Device       : /dev/ttyUSB1*
Manufacturer : Quectel
Model        : unknown (EC25)
Firmware     : EC25EFAR06A16M4G
IMEI         : 866308064593338
SIM IMSI     : 242014110276880
```

Sender meldingen "Test message" til +4712345678

echo "Test message" | sudo gammu -c /home/root/gammu-smsdrc sendsms TEXT +4712345678

Node-Red eksempel flow

```
{
  "id": "6a998c08eccb2bd7",
  "type": "inject",
  "z": "ec13ee6c751652d3",
  "name": "",
  "props": {
    "p": "payload",
    "p": "topic",
    "vt": "str"
  },
  "repeat": "",
  "crontab": "",
  "once": false,
  "onceDelay": 0.1,
  "topic": "",
  "payload": "",
  "payloadType": "date",
  "x": 360,
  "y": 160,
  "wires": [
    [
      "34768fe54fb81833"
    ],
    [
      "34768fe54fb81833",
      "type": "exec",
      "z": "ec13ee6c751652d3",
      "command": "gammu --config /etc/gammu-smsdrc identify",
      "addpay": "",
      "append": "",
      "useSpawn": "false",
      "timer": "",
      "winHide": false,
      "oldrc": false,
      "name": "",
      "x": 690,
      "y": 160,
      "wires": [
        [
          "2cd2ae6c71d6ca98",
          "f248109845723be8",
          "d70ede3019849359"
        ],
        [
          "2cd2ae6c71d6ca98",
          "type": "debug",
          "z": "ec13ee6c751652d3",
          "name": "debug"
        ],
        [
          "1",
          "active": true,
          "tosidebar": true,
          "console": false,
          "tostatus": false,
          "complete": "false",
          "statusVal": "",
          "statusType": "auto",
          "x": 1060,
          "y": 140,
          "wires": [
            [
              "d70ede3019849359",
              "type": "debug",
              "z": "ec13ee6c751652d3",
              "name": "debug"
            ],
            [
              "2",
              "active": true,
              "tosidebar": true,
              "console": false,
              "tostatus": false,
              "complete": "false",
              "statusVal": "",
              "statusType": "auto",
              "x": 1060,
              "y": 220,
              "wires": [
                [
                  "f248109845723be8",
                  "type": "debug",
                  "z": "ec13ee6c751652d3",
                  "name": "debug"
                ],
                [
                  "3",
                  "active": true,
                  "tosidebar": true,
                  "console": false,
                  "tostatus": false,
                  "complete": "false",
                  "statusVal": "",
                  "statusType": "auto",
                  "x": 1060,
                  "y": 180,
                  "wires": [
                    [
                      "1e18d98bac6d591b",
                      "type": "inject",
                      "z": "ec13ee6c751652d3",
                      "name": "",
                      "props": {
                        "p": "payload",
                        "p": "topic",
                        "vt": "str"
                      },
                      "repeat": "",
                      "crontab": "",
                      "once": false,
                      "onceDelay": 0.1,
                      "topic": "",
                      "payload": "",
                      "payloadType": "date",
                      "x": 360,
                      "y": 340,
                      "wires": [
                        [
                          "386e466c77b4bf5b"
                        ],
                        [
                          "193a61c230e3632d",
                          "type": "exec",
                          "z": "ec13ee6c751652d3",
                          "command": "",
                          "addpay": "payload",
                          "append": "",
                          "useSpawn": "false",
                          "timer": "",
                          "winHide": false,
                          "oldrc": false,
                          "name": "",
                          "x": 790,
                          "y": 340,
                          "wires": [
                            [
                              "d984e3ec4bff8f9",
                              [],
                              [
                                "386e466c77b4bf5b",
                                "type": "function",
                                "z": "ec13ee6c751652d3",
                                "name": "function 1",
                                "func": "var sendsms = `echo `Test melding` | sudo gammu -c /etc/gammu-smsdrc sendsms TEXT +4712345678`;\\nmsg.payload = sendsms;\\nreturn msg;\\n\\n",
                                "outputs": 1,
                                "timeout": 0,
                                "noerr": 0,
                                "initialize": "",
                                "finalize": "",
                                "libs": [],
                                "x": 580,
                                "y": 340,
                                "wires": [
                                  [
                                    "193a61c230e3632d",
                                    "ec608986f419805f"
                                  ],
                                  [
                                    "d984e3ec4bff8f9",
                                    "type": "debug",
                                    "z": "ec13ee6c751652d3",
                                    "name": "debug"
                                  ],
                                  [
                                    "4",
                                    "active": true,
                                    "tosidebar": true,
                                    "console": false,
                                    "tostatus": false,
                                    "complete": "false",
                                    "statusVal": "",
                                    "statusType": "auto",
                                    "x": 1000,
                                    "y": 320,
                                    "wires": [
                                      [
                                        "ec608986f419805f",
                                        "type": "debug",
                                        "z": "ec13ee6c751652d3",
                                        "name": "debug"
                                      ],
                                      [
                                        "5",
                                        "active": true,
                                        "tosidebar": true,
                                        "console": false,
                                        "tostatus": false,
                                        "complete": "false",
                                        "statusVal": "",
                                        "statusType": "auto",
                                        "x": 800,
                                        "y": 280,
                                        "wires": [
                                          [
                                            [
                                            ]
                                          ]
                                        ]
                                      ]
                                    ]
                                  ]
                                ]
                              ]
                            ]
                          ]
                        ]
                      ]
                    ]
                  ]
                ]
              ]
            ]
          ]
        ]
      ]
    ]
  ]
}
```