

Braskem RJ

- □E1-K318 RJ-F5201/36127
- E2 - K319 MONO
- △ E3-K320: RJ-F5205/...
- △ E4-K321: RJ-F5207/...
- △ E5-K322: RJ-F5209/...
- E6 - K323 MONO
- △ E7-K324: RJ-F5206/....
- △ E8-K325: RJ-F5205/...
- □E9-K326 RJ-2040A2/36856
- E10 - K327 TRI
- □ E11-K328 RJ-0001A/37812
- E12 - K329 TRI
- E13 - K330 TRI
- □ E14-K331 RJ-0004A/38011
- E15 - K332 TRI
- □ E17-K334: TAG: RJ-2703C/35807
- □ E18-K333 TAG RJ-2703A/35888
- □ E19-K336 RJ-61807/38447
- E20 - K337 TRI
- □ E21-K338: TAG RJ-2703B/35867
- □ E22-K339 RJ-0004C/37908
- □ E23-K340 RJ-61806/38448
- E24 - K341 TRI
- □ E25-K342 RJ-6002I/38075
- E26 - K343 TRI
- □ E27-K344 RJ-0004C/37908
- E28 - K345 TRI

- □ E29-K346 RJ-0001B/37813
- E30 - K347 TRI
- □ E31-K373 RJ-0001B/37813
- △ E32-K349 TRI: RJ-F5208/...
- E33 - K350 TRI
- E34 - K351 TRI
- □ E35-K352: TAG RJ-2703A/35888
- □ E36-K353 Tag: RJ-2040B2/36857
- □ E37-K354 RJ-0004A/38011
- E38 - K355 TRI
- E39 - K356 TRI
- E40 - K357 TRI
- □ E41-K358 RJ-61806/38448
- E42 - K359 TRI
- □ E43-K360 RJ-0003A/37787
- E44 - K361 TRI
- □ E45-K362 TAG: RJ-2501B/36111
- E46 - K363 TRI
- □ E47-K364 RJ-0004B/38012
- E48 - K365 TRI
- □ E49-K366 RJ-0004B/38012
- E50 - K367 TRI
- E51 - K368 TRI
- E52 - K369 TRI
- □ E53-K370 TAG: RJ-2501A/36112
- □ E54-K371 RJ-6002I/38075
- E55 - K372 TRI
- E56 - K373 TRI
- E57 - K374 TRI
- E58 - K375 TRI
- □ E59-K376 RJ-0001A/37812
- E60 - K377 TRI
- □ E61-K378 RJ-61807/38447
- E62 - K379 TRI

- □ E63-K380 RJ-0003B/37767
- E64 - K381 TRI
- E65 - K382 TRI
- □ E66-K383 Tag: RJ-2040A2/36856
- □ E67-K385 TAG: RJ-2703C/35807
- □ E68-K388 RJ-0003B/37767
- E69 - K391 TRI
- E70 - K392 TRI
- □ E71-K396 TAG: RJ-2703B/35867
- □ E72-K379 Tag: RJ-2040B2/36857
- □ E73-K402/35507
- E74 - K238 MONO V1
- □ E75-K235/35467
- E76-K218
- E77-K224
- E78-K207
- E79-K212
- E80-K228
- E81-K184 mono
- E82_K209 mono
- E83-K210
- □ E84-K226 RJ-0003A/37787
- E85-K230
- E86-K227
- E87-K217
- E88-K183
- E89-K233
- E90-K143
- E91-K406
- E92-k411
- E93-k417
- E94-k398
- E95-k412
- E96-k397

- E97-k410
- E98-k147
- E99-k393
- E100-k394
- E101-k386
- E102-k298
- E103-k400
- E104-k390
- E105-k395
- E106-k413
- E107-k384
- E108-k399
- E109-k404
- E110-k387
- E111-k389
- E112-k304
- E113-k306
- E114-k293
- E115-k414
- E116_Braskem
- E117_Braskem
- E118_Braskem
- E119_Braskem
- E120_Braskem
- E121_Braskem
- E122_Braskem
- E123_Braskem
- E124_Braskem
- E125_Braskem
- E126_Braskem
- E127_Braskem
- E128_Braskem
- E129_Braskem
- □ E130-k229 RJ-6002H/38074

- □ E131-k405 RJ-6002H/38074
- □ E132-K206 RJ-6002G/38073
- □ E133-K232 RJ-6002G/38073
- E134-k321 RJ-6002F/38072
- □ E135-k368 RJ-6002B/38068
- □ e136-k175 RJ-6002B/38068
- □ e137-k369 RJ-6002A/38067
- e138-k408 RJ-6002E/38071
- □ e139-238 RJ-6002C/38069
- □ e140-k225 RJ-6002C/38069
- □ e141-k176 RJ-6002D/38070
- □ e142-k407 RJ-6002D/38070
- e143-k238
- e144-k225

□E1-K318 RJ-F5201/36127

```
#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_36127" //nome de usuario do mdash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 129.84 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 0.19 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "36127" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0478" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s9196" //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s9195" //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s9200" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s9197" //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s9201" //endereço sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s9198" //endereço sensor de tensão

#define CURR_SENSOR "s9199" //endereço sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xD3, 0xF1, 0x49, 0xF6, 0x24, 0x3C, 0x20} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xAB, 0xD0, 0x49, 0xF6, 0xED, 0x3C, 0x2A} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x06, 0xB3, 0x49, 0xF6, 0x91, 0x3C, 0x98}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xEF, 0xB1, 0x49, 0xF6, 0xAF, 0x3C, 0x55} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xBB, 0xBB, 0x49, 0xF6, 0x6E, 0x3C, 0x6A} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
```

E2 - K319 MONO

```
Insuflamento[]0x28, 0xC9, 0x04, 0x49, 0xF6, 0x37, 0x3C, 0x79[] [] []
```

```
Retorno[]0x28, 0x4D, 0xE2, 0x49, 0xF6, 0x81, 0x3C, 0xA1[] [] []
```

```
Sucção[]0x28, 0x62, 0x85, 0x49, 0xF6, 0xF6, 0x3C, 0xAB[] [] []
```

```
Descarga[]0x28, 0x8C, 0xEF, 0x49, 0xF6, 0xF3, 0x3C, 0xC2[] [] []
```

```
Externa[]0x28, 0x70, 0x2E, 0x49, 0xF6, 0x8A, 0x3C, 0x26
```

```
#define MDASH_APP_NAME "E2_K319"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "yUxgksDCc4pDru4C2902z91Q"
```

E3-K320: RJ-F5205/...

n tem cadastro pq n temos dados nominais do equip.

Insuflamento[]0x28, 0x1D, 0x1C, 0x49, 0xF6, 0x2D, 0x3C, 0x28[] []

Retorno[]0x28, 0xF7, 0x48, 0x49, 0xF6, 0xF2, 0x3C, 0x04[] []

Sucção[]0x28, 0x92, 0x3C, 0x49, 0xF6, 0x14, 0x3C, 0x81[] []

Descarga[]0x28, 0x18, 0x1F, 0x49, 0xF6, 0x60, 0x3C, 0x9F[] []

Externa[]0x28, 0xEC, 0xA8, 0x49, 0xF6, 0x89, 0x3C, 0xE8

```
#define MDASH_APP_NAME "E3_K320"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "ualP36MkbQzSkVsYL23Wsw"
```

E4-K321: RJ-F5207/...

não foi feito cadastro pois não temos modelo, dados nominais

Insuflamento[]0x28, 0xCE, 0x13, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1C[] [] []

Retorno[]0x28, 0x2D, 0x5E, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x69[] [] []

Sucção[]0x28, 0xC1, 0x18, 0x49, 0xF6, 0xF6, 0x3C, 0xF5[] [] []

Descarga[]0x28, 0x07, 0x1F, 0x49, 0xF6, 0xB7, 0x3C, 0xD6[] [] []

Externa[]0x28, 0xC1, 0x22, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x71

```
#define MDASH_APP_NAME "E4_K321"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "IlVnDKJSakemQ8kDlqwJiA"
```

E5-K322: RJ-F5209/...

```
#define MDASH_APP_NAME "E5_K322"  
#define DEVICE_PASSWORD "gdw6MGY91piSp6t88X996Cvw"
```

AINDA NÃO FOI FEITO O CADASTRO POIS NÃO TEMOS MODELO E DADOS NOMINAIS DO EQUIP.

Insuflamento[]0x28, 0xF8, 0x7E, 0x48, 0xF6, 0xEE, 0x3C, 0x16[] [] [] []

Retorno[]0x28, 0x4C, 0x4F, 0x48, 0xF6, 0xC1, 0x3C, 0x5D[] [] [] []

Sucção[]0x28, 0x7B, 0x13, 0x48, 0xF6, 0xC9, 0x3C, 0xF7[] [] [] []

Descarga[]0x28, 0xB8, 0xDB, 0x48, 0xF6, 0x88, 0x3C, 0x72[] [] [] []

Externa[]0x28, 0xFC, 0x22, 0x49, 0xF6, 0x93, 0x3C, 0xCE

E6 - K323 MONO

```
#define MDASH_APP_NAME "E6_K323"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "fRTVNCWYzt7dW4zvM4ywWA"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0x24, 0xB9, 0x49, 0xF6, 0x20, 0x3C, 0x3B[] [] []
```

```
Retorno[]0x28, 0xEC, 0x4E, 0x49, 0xF6, 0x15, 0x3C, 0x20[] [] []
```

```
Sucção[]0x28, 0x56, 0x7A, 0x49, 0xF6, 0x6D, 0x3C, 0xB3[] [] []
```

```
Descarga[]0x28, 0xC6, 0x4A, 0x48, 0xF6, 0x23, 0x3C, 0x4E[] [] []
```

```
Externa[]0x28, 0x36, 0x30, 0x49, 0xF6, 0x35, 0x3C, 0x25
```

E7-K324: RJ-F5206/....

```
#define MDASH_APP_NAME "E7_K324"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "AuFgNfcyJdmSaR7nKRAgWg"
```

n tem cadastro pq n temos dados nominais do equip.

```
Insuflamento[]\x28, 0x6C, 0x5E, 0x49, 0xF6, 0x43, 0x3C, 0x6B[]\x28
```

```
Retorno[]\x28, 0x0A, 0x61, 0x49, 0xF6, 0x65, 0x3C, 0x9A[]\x28
```

```
Sucção[]\x28, 0xE7, 0xC0, 0x49, 0xF6, 0x0B, 0x3C, 0x81[]\x28
```

```
Descarga[]\x28, 0x3B, 0xF3, 0x49, 0xF6, 0x94, 0x3C, 0x29[]\x28
```

```
Externa[]\x28, 0x7D, 0xAA, 0x49, 0xF6, 0x53, 0x3C, 0x52
```

E8-K325: RJ-F5205/...

```
#define MDASH_APP_NAME "E8_K325"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "FfF91e8mAQvCJnYuR4oCyZg"
```

não foi feito cadastro pois não temos modelo, dados nominais

```
Insuflamento[]\x28, 0x1C, 0xEF, 0x49, 0xF6, 0x87, 0x3C, 0xFE[]\x28, 0x21, 0x90, 0x49, 0xF6, 0x9A, 0x3C, 0x3E[]\x28, 0x95, 0x0A, 0x49, 0xF6, 0x77, 0x3C, 0x13[]\x28, 0x1C, 0xAA, 0x49, 0xF6, 0x3F, 0x3C, 0xB1[]\x28, 0x0B, 0x1F, 0x49, 0xF6, 0x62, 0x3C, 0x0C
```

□E9-K326 RJ-2040A2/36856

```
// circuito 1 ou A

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciadador" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_36856" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar device" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 987.39 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 975.10 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 973.08 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "36856" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0482" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// compressor 1
#define SUC_SENSOR "s9280" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s9282" //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s9268" //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s9275" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s9276" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s9277" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s9269" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s9270" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s9271" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x57, 0x7F, 0x48, 0xF6, 0x56, 0x3C, 0xD7} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xA0, 0x7F, 0x48, 0xF6, 0x49, 0x3C, 0xD4} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xED, 0x84, 0x48, 0xF6, 0x18, 0x3C, 0x8E} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x6D, 0xCB, 0x48, 0xF6, 0x04, 0x3C, 0x43}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x18, 0x32, 0x48, 0xF6, 0xE8, 0x3C, 0x5D} //endereço para a
```

```
leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

E10 - K327 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E10_K327"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "YZmZHbrPx6X0u5o990kTNHQ"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0xF5, 0x98, 0x48, 0xF6, 0x18, 0x3C, 0x29[] []
```

```
Retorno[]0x28, 0x1C, 0x8C, 0x49, 0xF6, 0xE0, 0x3C, 0x95[] []
```

```
Sucção[]0x28, 0x4E, 0xAA, 0x49, 0xF6, 0x0E, 0x3C, 0x18[] []
```

```
Descarga[]0x28, 0xFE, 0xF4, 0x48, 0xF6, 0x9C, 0x3C, 0xF5[] []
```

```
Externa[]0x28, 0x5F, 0x4F, 0x48, 0xF6, 0x08, 0x3C, 0x59
```

□ E11-K328 RJ-0001A/37812

```
#define MDASH_APP_NAME "E11_K328"
#define DEVICE_PASSWORD "wqPl8dhjI6pX6f88DQY90JA"

// circuito 2 ou B

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciadador" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_37812" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar device" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 10 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 10 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 10 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente
```

```
#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "37812_2" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0489B" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// compressor 2
#define SUC_SENSOR "s20053" //endereço sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20055" //endereço sensor de linha de liquido

#define CURR_SENSOR_R "s20044" //endereço sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20045" //endereço sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20046" //endereço sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xB7, 0x8E, 0x49, 0xF6, 0xA6, 0x3C, 0x83} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xB9, 0x30, 0x49, 0xF6, 0x11, 0x3C, 0x11} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x5A, 0x2C, 0x49, 0xF6, 0x21, 0x3C, 0x11} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x4F, 0xEE, 0x49, 0xF6, 0x9A, 0x3C, 0x21}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x40, 0xD0, 0x49, 0xF6, 0xD0, 0x3C, 0x5F} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

E12 - K329 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E12_K329"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "gMZPTT26Fii995t9199vggeEA"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0xC0, 0x8C, 0x49, 0xF6, 0x75, 0x3C, 0x10[] []
```

```
Retorno[]0x28, 0xBD, 0xE5, 0x49, 0xF6, 0x88, 0x3C, 0x30[] []
```

```
Sucção[]0x28, 0x17, 0x8A, 0x49, 0xF6, 0x8C, 0x3C, 0xE6[] []
```

```
Descarga[]0x28, 0x60, 0xB2, 0x48, 0xF6, 0x6E, 0x3C, 0x2A[] []
```

```
Externa[]0x28, 0xC3, 0x2E, 0x49, 0xF6, 0x15, 0x3C, 0xA3
```

E13 - K330 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E13_K330"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "8N3q8VfTtw8dv6Q5FIYlvq"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0x09, 0x3A, 0x49, 0xF6, 0x97, 0x3C, 0x2E[] [] []
```

```
Retorno[]0x28, 0x95, 0xA4, 0x49, 0xF6, 0x02, 0x3C, 0xCB[] [] []
```

```
Sucção[]0x28, 0x24, 0x34, 0x49, 0xF6, 0xBB, 0x3C, 0xFC[] [] []
```

```
Descarga[]0x28, 0x11, 0x09, 0x49, 0xF6, 0xE3, 0x3C, 0x93[] [] []
```

```
Externa[]0x28, 0x66, 0x86, 0x49, 0xF6, 0x82, 0x3C, 0xB4
```

□ E14-K331 RJ-0004A/38011

```
// circuito 1 ou A

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerencador" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38011" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "ScB3FqQtFxZ5GxLBAfxCCg" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 504.9 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 485.6 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 504.4 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 5.80 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 6.95 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 5.41 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38011" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0491" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s20082" //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20083" //endereco sensor de retorno

// compressor 1
#define SUC_SENSOR "s20084" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20086" //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20072" //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20079" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20080" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20081" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20073" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20074" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20075" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x4F, 0xFA, 0x49, 0xF6, 0x3A, 0x3C, 0xAC} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xF1, 0x52, 0x49, 0xF6, 0xB1, 0x3C, 0xB9} //endereço para a
```

leitura do sensor de temperatura de insuflamento

```
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xBB, 0x0C, 0x49, 0xF6, 0x16, 0x3C, 0xB4} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de externa
```

```
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x92, 0xC2, 0x49, 0xF6, 0x2C, 0x3C, 0xDE}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xC9, 0x8C, 0x49, 0xF6, 0x70, 0x3C, 0x79} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

E15 - K332 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E15_K332"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "RRTbRWtae6dPW2nP5AHrzA"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0x99, 0xE6, 0x49, 0xF6, 0x6A, 0x3C, 0xF0[]
```

```
Retorno[]0x28, 0x25, 0xA3, 0x49, 0xF6, 0xF2, 0x3C, 0x04[]
```

```
Sucção[]0x28, 0x2E, 0xB8, 0x49, 0xF6, 0x8D, 0x3C, 0x5E[]
```

```
Descarga[]0x28, 0x9F, 0x5D, 0x49, 0xF6, 0xF2, 0x3C, 0xC8[]
```

```
Externa[]0x28, 0x2F, 0x0F, 0x49, 0xF6, 0xEC, 0x3C, 0xE9
```

□ E17-K334: TAG: RJ- 2703C/35807

```
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerencador" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "e17_35807_Braskem_RJ" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_no_mdash" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 53 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 53 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard
```

```

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "35807" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0473" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s9134" //endereço sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s9135" //endereço sensor de retorno

/***** ***** Compressor 1 circuito A ***** */

#define SUC_SENSOR "s9136" //endereço sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s9138" //endereço sensor de linha de liquido

#define VOLT_SENSOR_R "s9131" //endereço sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s9132" //endereço sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s9133" //endereço sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s9123" //endereço sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s9124" //endereço sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s9125" //endereço sensor de corrente

/**Comentar envio das temperaturas que não estão sendo medidas*/
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xA1, 0xF7, 0x49, 0xF6, 0xFA, 0x3C, 0xCE} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x9C, 0x7B, 0x49, 0xF6, 0x61, 0x3C, 0x63} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x1B, 0xB0, 0x49, 0xF6, 0x1D, 0x3C, 0xA5} //endereço para a

```

leitura do sensor de temperatura de externa

```
/****** Temperaturas do compressor 1 *****/
```

```
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xAB, 0x47, 0x49, 0xF6, 0x8C, 0x3C, 0x52}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x3A, 0xA2, 0x49, 0xF6, 0xDB, 0x3C, 0xC5} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

□ E18-K333 TAG RJ- 2703A/35888

```
/*******COMPRESSOR 2, circuito 2*****  
  
#ifndef _ENV_H  
#define _ENV_H  
  
#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente  
  
#define PASSW "br@skem#2023" // network password //senha do wifi di cliente  
  
#define MDASH_APP_NAME "e18_35888_Braskem_RJ" //nome de usuario do madash para esse  
equipamento  
  
#define DEVICE_PASSWORD "6zse3tTXnFj0CnRIFJQydw" //senha do mdash  
  
#define VOLT_CAL 495.92 //calibracao do sensor de tensao  
  
#define VOLT_CAL_S 497.96 //calibracao do sensor de tensao  
  
#define VOLT_CAL_TT 503.77 //calibracao do sensor de tensao  
  
#define CURRENT_CAL 4.68 //calibracao do sensor de corrente  
  
#define CURRENT_CAL_S 4.99 //calibracao do sensor de corrente  
  
#define CURRENT_CAL_TT 5.57 //calibracao do sensor de corrente  
  
#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente  
  
#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente  
  
#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente
```

```
#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "35888" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0475" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

/**Comentar envio das temperaturas que não estão sendo medidas*/

//#define INS_SENSOR "s9134" //endereco sensor de insuflamento

//#define RET_SENSOR "s9135" //endereco sensor de retorno

/***** *****Compressor 2 *****/
#define SUC_SENSOR "s9170" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s9172" //endereco sensor de linha de liquido

//#define EXT_SENSOR "s9122" //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s9164" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s9165" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s9166" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s9161" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s9162" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s9163" //endereco sensor de corrente
```

```
/**Comentar envio das temperaturas que não estão sendo medidas*/
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x37, 0xA0, 0x49, 0xF6, 0xE0, 0x3C, 0x02} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xDA, 0xC8, 0x49, 0xF6, 0x3A, 0x3C, 0xF1} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x3D, 0x5E, 0x49, 0xF6, 0x87, 0x3C, 0xFD} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa

/***** Temperaturas do compressor 2 *****/

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xD1, 0x59, 0x49, 0xF6, 0x8C, 0x3C, 0xDB}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x09, 0x1F, 0x49, 0xF6, 0xFE, 0x3C, 0xEC} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

□ E19-K336 RJ-61807/38447

```
// hard parado precisa calibrar

// circuito A
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38447" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "HWLi900FLINBrpZ91sSvwuog" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 53 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 53 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38447" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0508" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// Compressor A
#define INS_SENSOR "s20328" //endereco sensor de saida de agua

#define RET_SENSOR "s20327" //endereco sensor de entrada de agua

#define SUC_SENSOR "s20329" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20330" //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20333" //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20334" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20335" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20336" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20337" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20338" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20339" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x17, 0x5F, 0x49, 0xF6, 0xEE, 0x3C, 0xA1} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x92, 0x8D, 0x49, 0xF6, 0x76, 0x3C, 0xC8} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xE6, 0x42, 0x49, 0xF6, 0x82, 0x3C, 0x63} //endereço para a
```

leitura do sensor de temperatura de externa

```
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x62, 0xB5, 0x49, 0xF6, 0x37, 0x3C, 0x5F}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x94, 0xEC, 0x49, 0xF6, 0xF2, 0x3C, 0xB2} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

E20 - K337 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E20_K337"  
#define DEVICE_PASSWORD "cn5hm01VdZaIu7jMVu9083A"  
Insuflamento[]0x28, 0x1B, 0x76, 0x49, 0xF6, 0x4B, 0x3C, 0xC6[]  
Retorno[]0x28, 0x8B, 0xF6, 0x49, 0xF6, 0x3B, 0x3C, 0x0A[]  
Sucção[]0x28, 0x23, 0x87, 0x49, 0xF6, 0xB8, 0x3C, 0x2D[]  
Descarga[]0x28, 0x6E, 0x20, 0x49, 0xF6, 0x0E, 0x3C, 0xD8[]  
Externa[]0x28, 0xCA, 0x00, 0x49, 0xF6, 0xBB, 0x3C, 0x5D
```

□ E21-K338: TAG RJ- 2703B/35867

```
//***** COMPRESSOR 2 *****

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "e21_35867_Braskem_RJ" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "W5eYzn91Mfednffb0UGz90gA" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 454.96 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 418.63 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 509.52 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 4.36 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 7 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 4.11 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente
```

```
#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "35867" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0474" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s9151" //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s9152" //endereco sensor de retorno

/*****/
//Compressor 2
#define SUC_SENSOR "s9154" //endereco sensor de sucção
//Compressor 2
#define LL_SENSOR "s9156" //endereco sensor de linha de liquido
/*****/

#define EXT_SENSOR "s9141" //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s9148" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s9149" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s9150" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s9145" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s9146" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s9147" //endereco sensor de corrente
```

```
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x6F, 0x83, 0x49, 0xF6, 0x59, 0x3C, 0x8B} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x8A, 0x6C, 0x49, 0xF6, 0x7F, 0x3C, 0x97} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x16, 0xE6, 0x49, 0xF6, 0x80, 0x3C, 0xAC} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa

/***** Temperaturas do compressor 1 *****/

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x0C, 0x41, 0x49, 0xF6, 0x40, 0x3C, 0xEE} //endereço para sensor
de linha de líquido

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x8F, 0x4D, 0x49, 0xF6, 0x26, 0x3C, 0x8C} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

□ E22-K339 RJ-0004C/37908

```
// circuito 1 ou A

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciadador" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_37908" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "qxB0LrXLjqtI390JM99rRHJQ" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 481.7 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 497.31 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 495.32 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 5.53 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 4.8 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 5.06 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "37908" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0493" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s20114" //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20115" //endereco sensor de retorno

// compressor 1
#define SUC_SENSOR "s20116" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20118" //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20104" //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20111" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20112" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20113" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20105" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20106" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20107" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x43, 0x88, 0x49, 0xF6, 0xD2, 0x3C, 0x3C} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xEF, 0xEB, 0x49, 0xF6, 0xE1, 0x3C, 0x3A} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
```

```
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x9C, 0x87, 0x49, 0xF6, 0xE0, 0x3C, 0x0F} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de externa  
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x2A, 0xBB, 0x49, 0xF6, 0xA2, 0x3C, 0x15}  
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x35, 0xCC, 0x49, 0xF6, 0xDC, 0x3C, 0x3C} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de sucção  
  
#endif
```

□ E23-K340 RJ-61806/38448

```
// circuito A
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38448" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "jpkspdnMZ3TUItezhEkZ99g" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 53 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 53 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 10.23 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 10.03 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 10.96 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE
```

```
#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38448" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0507" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// Compressor A
#define INS_SENSOR "s20312" //endereco sensor de saida de agua

#define RET_SENSOR "s20311" //endereco sensor de entrada de agua

#define SUC_SENSOR "s20313" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20314" //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20317" //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20318" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20319" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20320" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20321" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20322" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20323" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x43, 0x83, 0x49, 0xF6, 0x66, 0x3C, 0x75} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xFE, 0x9C, 0x49, 0xF6, 0xAD, 0x3C, 0xBC} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xBA, 0x75, 0x49, 0xF6, 0xBC, 0x3C, 0x14} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
```

```
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xD3, 0x89, 0x49, 0xF6, 0x0F, 0x3C, 0x91}  
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x02, 0xFE, 0x49, 0xF6, 0x39, 0x3C, 0xD9} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de sucção  
  
#endif
```

E24 - K341 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E24_K341"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "kMrMkb3qTmJb09091ClXi3Eg"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0x32, 0xCA, 0x49, 0xF6, 0xC0, 0x3C, 0x84[] [] []
```

```
Retorno[]0x28, 0xC8, 0xAC, 0x49, 0xF6, 0x25, 0x3C, 0x3E[] [] []
```

```
Sucção[]0x28, 0xBB, 0x52, 0x49, 0xF6, 0xCC, 0x3C, 0x3C[] [] []
```

```
Descarga[]0x28, 0x67, 0xE0, 0x49, 0xF6, 0xA7, 0x3C, 0x30[] [] []
```

```
Externa[]0x28, 0x26, 0x2F, 0x49, 0xF6, 0x6C, 0x3C, 0xA8
```

□ E25-K342 RJ-6002I/38075

```
// circuito b
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_38075" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "pc7AMvrCBMxS3IVr3LIxHg" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 53 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 53 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 4.94 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 4.87 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 4.64 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38075_2" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0503b" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// Compressor b
//comentar envio
//#define INS_SENSOR "s20274" //endereco sensor de insuflamento
//#define RET_SENSOR "s20275" //endereco sensor de retorno
//#define EXT_SENSOR "s20264" //endereco sensor de externa

#define SUC_SENSOR "s20277" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20279" //endereco sensor de linha de liquido

//esse hard não envia tensões
#define CURR_SENSOR_R "s20268" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20269" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20270" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xF3, 0x10, 0x49, 0xF6, 0x77, 0x3C, 0xA3} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x38, 0x2B, 0x49, 0xF6, 0x73, 0x3C, 0x0B} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x23, 0xEF, 0x49, 0xF6, 0x33, 0x3C, 0x0E} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xC4, 0x16, 0x49, 0xF6, 0x55, 0x3C, 0x07}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xC6, 0x95, 0x49, 0xF6, 0xCD, 0x3C, 0x59} //endereço para a
```

```
leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

E26 - K343 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E26_K343"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "GKTCI58UARcaSvjFYyVneQ"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0xBA, 0x98, 0x49, 0xF6, 0xB5, 0x3C, 0x90[] [] []
```

```
Retorno[]0x28, 0x00, 0x40, 0x49, 0xF6, 0xDA, 0x3C, 0x7A[] [] []
```

```
Sucção[]0x28, 0xEA, 0xB9, 0x49, 0xF6, 0xC6, 0x3C, 0x68[] [] []
```

```
Descarga[]0x28, 0xC5, 0x5A, 0x49, 0xF6, 0xA3, 0x3C, 0xCB[] [] []
```

```
Externa[]0x28, 0xD9, 0x65, 0x49, 0xF6, 0x30, 0x3C, 0x90
```

□ E27-K344 RJ-0004C/37908

```
// circuito 1 ou A
//e27
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerencador" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_37908" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "alBe1plN99tLmfez91nNpqNA" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 481.7 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 497.31 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 49.32 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 10 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 10 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 10 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "37908_2" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0493" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

/***** Comentar envio das temps que não serão enviadas*/

//#define INS_SENSOR "s20114" //endereco sensor de insuflamento
//#define RET_SENSOR "s20115" //endereco sensor de retorno
//#define EXT_SENSOR "s20104" //endereco sensor de externa

// compressor 2
#define SUC_SENSOR "s20117" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20119" //endereco sensor de linha de liquido

// este hard não envia tensões
#define CURR_SENSOR_R "s20108" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20109" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20110" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x0A, 0xED, 0x49, 0xF6, 0x0E, 0x3C, 0x09} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x5C, 0xD4, 0x49, 0xF6, 0xDE, 0x3C, 0xBA} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xCD, 0x38, 0x49, 0xF6, 0x1D, 0x3C, 0x26} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
```

```
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x4B, 0x66, 0x49, 0xF6, 0x36, 0x3C, 0xAB}  
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x45, 0x90, 0x49, 0xF6, 0x37, 0x3C, 0x46} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de sucção  
  
#endif
```

E28 - K345 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E28_K345"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "BXk0h99cVZKVTbuNZG50Mzw"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0x16, 0x78, 0x49, 0xF6, 0x48, 0x3C, 0x7B[] []
```

```
Retorno[]0x28, 0xE8, 0xDB, 0x49, 0xF6, 0x18, 0x3C, 0x10[] []
```

```
Sucção[]0x28, 0x27, 0x23, 0x49, 0xF6, 0x9D, 0x3C, 0xE3[] []
```

```
Descarga[]0x28, 0xBE, 0x73, 0x49, 0xF6, 0x54, 0x3C, 0x57[] []
```

```
Externa[]0x28, 0x86, 0xA4, 0x49, 0xF6, 0x59, 0x3C, 0x9D
```

□ E29-K346 RJ-0001B/37813

```
// circuito 2 ou B

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerencidor" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_37813" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar device" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 10 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 10 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 10 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.17 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 6.15 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 6.66 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE
```

```
#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "37813" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0490" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// compressor 1
#define SUC_SENSOR "s20069" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20071" //endereco sensor de linha de liquido

#define CURR_SENSOR_R "s20060" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20061" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20062" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xEE, 0x14, 0x49, 0xF6, 0x87, 0x3C, 0x34} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x08, 0x68, 0x49, 0xF6, 0xC8, 0x3C, 0x60} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x42, 0x54, 0x49, 0xF6, 0xAE, 0x3C, 0x8F} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x2E, 0x22, 0x49, 0xF6, 0x1B, 0x3C, 0x3D}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x53, 0xDB, 0x49, 0xF6, 0x03, 0x3C, 0x20} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

E30 - K347 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E30_K347"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "oQycuzG99xiGOghd0sD90Ww"
```

```
Insuflamento    0x28, 0x1D, 0x7A, 0x49, 0xF6, 0x15, 0x3C, 0xFE
```

```
Retorno          0x28, 0x2E, 0x0C, 0x49, 0xF6, 0x15, 0x3C, 0xBB
```

```
Sucção           0x28, 0x2C, 0xB3, 0x49, 0xF6, 0xD1, 0x3C, 0x7A
```

```
Descarga         0x28, 0xF1, 0x4D, 0x49, 0xF6, 0xDC, 0x3C, 0x79
```

```
Externa          0x28, 0x04, 0xC1, 0x49, 0xF6, 0xE3, 0x3C, 0x3F
```

□ E31-K373 RJ-0001B/37813

```
#define MDASH_APP_NAME "E31_K348"
#define DEVICE_PASSWORD "wU4Eji1apfbzjubve0NS3w"

// circuito 1 ou A

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerencador" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_37813" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar device" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 514.8 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 504.15 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 517.8 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.57 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 6.53 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 6.42 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente
```

```
#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "37813" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0490" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s20066" //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20067" //endereco sensor de retorno

// compressor 1
#define SUC_SENSOR "s20068" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20070" //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20056" //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20063" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20064" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20065" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20057" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20058" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20059" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xD8, 0xA7, 0x49, 0xF6, 0x5C, 0x3C, 0x11} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
```

```
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xEC, 0x90, 0x49, 0xF6, 0xBD, 0x3C, 0x44} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de insuflamento  
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xB1, 0xD2, 0x49, 0xF6, 0xF1, 0x3C, 0x9C} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de externa  
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x08, 0xC1, 0x49, 0xF6, 0x68, 0x3C, 0x4E}  
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xE9, 0x2E, 0x49, 0xF6, 0xA9, 0x3C, 0x95} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de sucção  
  
#endif
```

E32-K349 TRI: RJ-F5208/...

```
#define MDASH_APP_NAME "E32_K349"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "pWbApBqgh00jlt0l0EQWhQ"
```

não foi feito cadastro pois não temos modelo, dados nominais

Insuflamento[]0x28, 0x67, 0x19, 0x49, 0xF6, 0x64, 0x3C, 0x84[] [] []

Retorno[]0x28, 0x51, 0xDD, 0x49, 0xF6, 0xA3, 0x3C, 0x3C[] [] []

Sucção[]0x28, 0x8A, 0xCA, 0x49, 0xF6, 0xF5, 0x3C, 0xF0[] [] []

Descarga[]0x28, 0xA4, 0xE7, 0x49, 0xF6, 0xC9, 0x3C, 0x21[] [] []

Externa[]0x28, 0xF6, 0x98, 0x49, 0xF6, 0x15, 0x3C, 0x76

E33 - K350 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E33_K350"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "99ijuL0g1MS99IDjtf6hJmKQ"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0xDD, 0xC9, 0x49, 0xF6, 0x55, 0x3C, 0xFB[]
```

```
Retorno[]0x28, 0x60, 0x43, 0x49, 0xF6, 0x96, 0x3C, 0x21[]
```

```
Sucção[]0x28, 0x82, 0x2A, 0x49, 0xF6, 0x5E, 0x3C, 0x46[]
```

```
Descarga[]0x28, 0xC1, 0x42, 0x49, 0xF6, 0x89, 0x3C, 0x73[]
```

```
Externa[]0x28, 0x01, 0x70, 0x49, 0xF6, 0x5B, 0x3C, 0x22
```

E34 - K351 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E34_K351"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "RNCmw5Alx8DFJun99DZj901A"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0xFE, 0x95, 0x49, 0xF6, 0x27, 0x3C, 0x87[] [] []
```

```
Retorno[]0x28, 0xAF, 0x6E, 0x49, 0xF6, 0x91, 0x3C, 0xE0[] [] []
```

```
Sucção[]0x28, 0x3D, 0x0F, 0x49, 0xF6, 0x75, 0x3C, 0xAD[] [] []
```

```
Descarga[]0x28, 0xB6, 0x13, 0x49, 0xF6, 0x94, 0x3C, 0x53[] [] []
```

```
Externa[]0x28, 0xFC, 0x57, 0x49, 0xF6, 0xAB, 0x3C, 0x2A
```

□ E35-K352: TAG RJ- 2703A/35888

```
//***** Compressor 1 *****  
  
//***** está parado *****  
  
#ifndef _ENV_H  
#define _ENV_H  
  
#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente  
  
#define PASSW "br@skem#2023" // network password //senha do wifi di cliente  
  
#define MDASH_APP_NAME "e35_35888_Braskem_RJ" //nome de usuario do madash para esse  
equipamento  
  
#define DEVICE_PASSWORD "UgKpeXbmPKyZRM8qrdC4wQ" //senha do mdash  
  
#define VOLT_CAL 0 //calibracao do sensor de tensao  
  
#define VOLT_CAL_S 0 //calibracao do sensor de tensao  
  
#define VOLT_CAL_TT 0 //calibracao do sensor de tensao  
  
#define CURRENT_CAL 0 //calibracao do sensor de corrente  
  
#define CURRENT_CAL_S 0 //calibracao do sensor de corrente  
  
#define CURRENT_CAL_TT 0 //calibracao do sensor de corrente  
  
#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente  
  
#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente
```

```

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "35888_1" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0475" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s9167" //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s9168" //endereco sensor de retorno

/*****/
//Compressor 1
#define SUC_SENSOR "s9169" //endereco sensor de sucção
//Compressor 1
#define LL_SENSOR "s9171" //endereco sensor de linha de liquido
/*****/

#define EXT_SENSOR "s9157" //endereco sensor de externa

#define CURR_SENSOR_R "s9158" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s9159" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s9160" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xDD, 0x63, 0x49, 0xF6, 0xE1, 0x3C, 0x4C} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x43, 0xB5, 0x49, 0xF6, 0xDE, 0x3C, 0x19} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento

```

```
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x90, 0xE3, 0x49, 0xF6, 0xC6, 0x3C, 0x17} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa

/***** Temperaturas do compressor 1 *****/

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xFE, 0xF4, 0x48, 0xF6, 0x9C, 0x3C, 0xF5} //endereço para sensor
de linha de líquido

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x99, 0xB7, 0x49, 0xF6, 0xEC, 0x3C, 0x2D} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

□ E36-K353 Tag: RJ- 2040B2/36857

```
//*****Compressor A ou 1*****

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciadador" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_36857" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar device" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 520.88 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 452.75 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 462.42 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 4.98 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 4.88 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 4.50 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente
```

```
#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "36857" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0483" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// compressor 1
#define SUC_SENSOR "s9296" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s9298" //endereco sensor de linha de liquido

#define VOLT_SENSOR_R "s9291" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s9292" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s9293" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s9285" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s9286" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s9287" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x49, 0x98, 0x48, 0xF6, 0x63, 0x3C, 0xC6} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x9D, 0x91, 0x81, 0xE3, 0x52, 0x3C, 0x11} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x61, 0x80, 0x81, 0xE3, 0xC1, 0x3C, 0x39} //endereço para a
```

leitura do sensor de temperatura de externa

```
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x2E, 0x68, 0x81, 0xE3, 0x6C, 0x3C, 0xEB}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x08, 0x8A, 0x81, 0xE3, 0xF6, 0x3C, 0x92} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

□ E37-K354 RJ-0004A/38011

```
// circuito 2 ou B
//e37
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_38011" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "gziFQBqqR91kpCGxS3JudA" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 10 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 10 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 10 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 4.77 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 6.25 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 4.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard
```

```

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38011_2" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0491" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

//COMENTAR ENVIO DAS TEMPS

//#define INS_SENSOR "s20082" //endereco sensor de insuflamento
//#define RET_SENSOR "s20083" //endereco sensor de retorno
//#define EXT_SENSOR "s20072" //endereco sensor de externa

// compressor 2
#define SUC_SENSOR "s20085" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20087" //endereco sensor de linha de liquido

//ESSE HARD NÃO ENVIA TENSÕES
#define CURR_SENSOR_R "s20076" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20077" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20078" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xC6, 0x8E, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE6} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xC6, 0xE4, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x4A} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xC7, 0x08, 0x81, 0xE3, 0x04, 0x3C, 0x69} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xB0, 0x8C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x4F}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x59, 0xFE, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1E} //endereço para a

```

```
leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

E38 - K355 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E38_K355"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "k0pjQn91JRjBmyT91IBscXRA"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0xFA, 0x1E, 0x49, 0xF6, 0x29, 0x3C, 0x3C[]
```

```
Retorno[]0x28, 0xF3, 0x8B, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x32[]
```

```
Sucção[]0x28, 0xE8, 0x0E, 0x81, 0xE3, 0x9C, 0x3C, 0xD2[]
```

```
Descarga[]0x28, 0xD3, 0x93, 0x81, 0xE3, 0x49, 0x3C, 0x3B[]
```

```
Externa[]0x28, 0x59, 0xB7, 0x81, 0xE3, 0xE1, 0x3C, 0x61
```

E39 - K356 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E39_K356"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "rU3gP91iUvzGQ6grydqa8Cg"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0xC5, 0xAC, 0x81, 0xE3, 0x61, 0x3C, 0x8E[] []
```

```
Retorno[]0x28, 0xF6, 0x36, 0x81, 0xE3, 0xFB, 0x3C, 0x14[] []
```

```
Sucção[]0x28, 0x03, 0x18, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB9[] []
```

```
Descarga[]0x28, 0xE7, 0x75, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB1[] []
```

```
Externa[]0x28, 0x41, 0x6D, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1D
```

E40 - K357 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E40_K357"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "G0gb0EDPRv1W751o1fSXeQ"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0x33, 0x20, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEE[]
```

```
Retorno[]0x28, 0x81, 0x5D, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x06[]
```

```
Sucção[]0x28, 0x5C, 0x48, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x26[]
```

```
Descarga[]0x28, 0xC5, 0xBC, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB8[]
```

```
Externa[]0x28, 0xFE, 0x0C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE2
```

□ E41-K358 RJ-61806/38448

```
// CIRCUITO PARADO PRECISA CALIBRAR
// circuito B
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_38448" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "99ytnXBVh3LcD4HbjRM891XA" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 53 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 53 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 7.22 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.07 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 5.94 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38448" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0507" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// Compressor B
//#define INS_SENSOR "1chiller1" //endereco sensor de insuflamento
//#define RET_SENSOR "1chiller2" //endereco sensor de retorno
// #define EXT_SENSOR "1chiller5" //endereco sensor de externa

#define SUC_SENSOR "s20315" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20316" //endereco sensor de linha de liquido

// hard não envia tensão
#define CURR_SENSOR_R "s20324" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20325" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20326" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x65, 0xA6, 0x49, 0xF6, 0x68, 0x3C, 0x87} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x17, 0x5B, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x99} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xC0, 0x72, 0x81, 0xE3, 0x4C, 0x3C, 0xD1} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x8E, 0x4F, 0x49, 0xF6, 0x52, 0x3C, 0xB5}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x61, 0xB7, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x48} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

E42 - K359 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E42_K359"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "wnYpGMbj8440Y4PNZ99s99uQ"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0x67, 0x1D, 0x48, 0xF6, 0x82, 0x3C, 0xCB[]
```

```
Retorno[]0x28, 0x3F, 0xBC, 0x81, 0xE3, 0xB6, 0x3C, 0x79[]
```

```
Sucção[]0x28, 0xC6, 0x89, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB7[]
```

```
Descarga[]0x28, 0xE0, 0xB4, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xDB[]
```

```
Externa[]0x28, 0x57, 0xF4, 0x81, 0xE3, 0x81, 0x3C, 0x8F
```

□ E43-K360 RJ-0003A/37787

```
// circuito 2 ou B

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciadador" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_37787" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "l68zmJ91PtmVA4E91T91duo2A" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 10 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 10 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 10 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 4.61 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 4.28 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 5.13 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE
```

```
#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "37787_2" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0488" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// compressor 2
#define SUC_SENSOR "s20037" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20039" //endereco sensor de linha de liquido

#define CURR_SENSOR_R "s20028" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20029" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20030" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x85, 0xF9, 0x81, 0xE3, 0x28, 0x3C, 0x95} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x7B, 0x3B, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x36} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x72, 0xC0, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x76} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x18, 0x5B, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xBD}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x99, 0x28, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x43} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

E44 - K361 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E44_K361"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "1is1iXPNCpTbF4LM99KcLpQ"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0x69, 0xC7, 0x81, 0xE3, 0xA7, 0x3C, 0xD0[] [] []
```

```
Retorno[]0x28, 0x2D, 0x68, 0x81, 0xE3, 0x7E, 0x3C, 0xCF[] [] []
```

```
Sucção[]0x28, 0x63, 0xBA, 0x81, 0xE3, 0x67, 0x3C, 0x2A[] [] []
```

```
Descarga[]0x28, 0x05, 0xB3, 0x49, 0xF6, 0x9C, 0x3C, 0x48[] [] []
```

```
Externa[]0x28, 0x7F, 0x75, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA1
```

□ E45-K362 TAG: RJ- 2501B/36111

```
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_36111" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "91cRKnLKrPQCBffA6QQT47Q" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 441.89 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 418.35 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 532.32 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 3.65 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 4.24 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 4.41 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "36111" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0476" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s9179" //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s9180" //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s9181" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s9182" //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s9183" //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s9173" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s9174" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s9175" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s9176" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s9177" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s9178" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x2F, 0xD3, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x20} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xBC, 0xE2, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x81} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xEA, 0x93, 0x81, 0xE3, 0x21, 0x3C, 0x6C} //endereço para a
```

leitura do sensor de temperatura de externa

```
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x39, 0xE4, 0x81, 0xE3, 0xE0, 0x3C, 0xBD}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x94, 0x46, 0x81, 0xE3, 0xCB, 0x3C, 0xF9} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

E46 - K363 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E46_K363"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "Yb8hWpFzwfuzw2ecGG4kUA"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0xE1, 0xBE, 0x81, 0xE3, 0x0F, 0x3C, 0x9D[] [] []
```

```
Retorno[]0x28, 0x21, 0x86, 0x49, 0xF6, 0x95, 0x3C, 0xC6[] [] []
```

```
Sucção[]0x28, 0xE6, 0xC8, 0x49, 0xF6, 0x18, 0x3C, 0x31[] [] []
```

```
Descarga[]0x28, 0xCC, 0xAE, 0x49, 0xF6, 0x4F, 0x3C, 0xDC[] [] []
```

```
Externa[]0x28, 0xF5, 0x26, 0x49, 0xF6, 0xA6, 0x3C, 0x95
```

□ E47-K364 RJ-0004B/38012

```
// circuito 1 ou A
//e47

#ifdef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciadador" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38012" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "V56VQc916h4bXF30k0UYSaA" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 450.2 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 630.85 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 421.2 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 4.6 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 7.06 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 5.14 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38012" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0492" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s20098" //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20099" //endereco sensor de retorno

// compressor 1
#define SUC_SENSOR "s20100" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20102" //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20088" //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20095" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20096" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20097" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20089" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20090" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20091" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xA7, 0x60, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x6A} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x42, 0xBE, 0x49, 0xF6, 0xDC, 0x3C, 0xCF} //endereço para a
```

```
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xB9, 0x37, 0x49, 0xF6, 0x49, 0x3C, 0x41} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xE3, 0x29, 0x49, 0xF6, 0x6B, 0x3C, 0x2E}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x1E, 0xDC, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x95} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

E48 - K365 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E48_K365"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "g2b99PDraYfBAaU888r0NdQ"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0x28, 0x76, 0x49, 0xF6, 0xD8, 0x3C, 0xE4[] []
```

```
Retorno[]0x28, 0xF1, 0x51, 0x49, 0xF6, 0x07, 0x3C, 0x5F[] []
```

```
Sucção[]0x28, 0xBE, 0xD2, 0x49, 0xF6, 0x30, 0x3C, 0xC8[] []
```

```
Descarga[]0x28, 0x40, 0xE8, 0x49, 0xF6, 0x94, 0x3C, 0x45[] []
```

```
Externa[]0x28, 0xBF, 0x10, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xFD
```

□ E49-K366 RJ-0004B/38012

```
// circuito 2 ou B
//e49

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerencador" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_38012" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "BpN8ueH91fVEcWciYdQp51g" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 53 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 53 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard
```

```

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38012_2" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0492" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

/**Comentar envio dessas temps em iniserver.cpp**/
//#define INS_SENSOR "s20098" //endereco sensor de insuflamento
//#define RET_SENSOR "s20099" //endereco sensor de retorno
//#define EXT_SENSOR "s20088" //endereco sensor de externa

// compressor 2
#define SUC_SENSOR "s20101" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20103" //endereco sensor de linha de liquido

// esse hard envia só 3 correntes
#define CURR_SENSOR_R "s20092" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20093" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20094" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xA7, 0x6E, 0x49, 0xF6, 0x0C, 0x3C, 0x0B} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x38, 0x2C, 0x49, 0xF6, 0x59, 0x3C, 0x7C} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xE7, 0xF7, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF9} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xEC, 0xFA, 0x49, 0xF6, 0xF8, 0x3C, 0x8C}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x68, 0xCA, 0x49, 0xF6, 0x04, 0x3C, 0xEA} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

```

```
#endif
```

E50 - K367 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E50_K367"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "j77Njxh091MNqzPnztGRGKw"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0x8C, 0xB8, 0x49, 0xF6, 0xCC, 0x3C, 0x33[] []
```

```
Retorno[]0x28, 0xE3, 0x13, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE0[] []
```

```
Sucção[]0x28, 0xC2, 0x32, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x54[] []
```

```
Descarga[]0x28, 0x5A, 0x9C, 0x49, 0xF6, 0x9C, 0x3C, 0xD5[] []
```

```
Externa[]0x28, 0xAD, 0x44, 0x49, 0xF6, 0x66, 0x3C, 0x3C
```

E51 - K368 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E51_K368"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "0afY99zIhFSfb5ZjTnWI77g"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0x80, 0x0F, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x27[] []
```

```
Retorno[]0x28, 0xF6, 0xBD, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xC1[] []
```

```
Sucção[]0x28, 0x39, 0x30, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x5D[] []
```

```
Descarga[]0x28, 0x7A, 0x48, 0x49, 0xF6, 0x07, 0x3C, 0xC2[] []
```

```
Externa[]0x28, 0x12, 0xE5, 0x49, 0xF6, 0xC3, 0x3C, 0xF0
```

E52 - K369 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E52_K369"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "GoixMczV0xLSj0D7x99qUuw"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0xE8, 0x9B, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xED[] []
```

```
Retorno[]0x28, 0xB6, 0x77, 0x49, 0xF6, 0x50, 0x3C, 0xD2[] []
```

```
Sucção[]0x28, 0x5D, 0x49, 0x49, 0xF6, 0xE2, 0x3C, 0xB6[] []
```

```
Descarga[]0x28, 0xBB, 0xC2, 0x49, 0xF6, 0x99, 0x3C, 0x03[] []
```

```
Externa[]0x28, 0xEA, 0x5D, 0x49, 0xF6, 0xCE, 0x3C, 0xDB
```

□ E53-K370 TAG: RJ- 2501A/36112

```
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_36112" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "ZDHIKbQdQqgLuBGe4kDnPw" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 503.56 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 496.06 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 449.21 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 4.95 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.28//calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 5.36 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "36112" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0477" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s9190" //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s9191" //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s9192" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s9193" //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s9194" //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s9184" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s9185" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s9186" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s9187" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s9188" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s9189" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xA0, 0x0D, 0x49, 0xF6, 0xE8, 0x3C, 0x9F} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xEE, 0x16, 0x49, 0xF6, 0x86, 0x3C, 0x73} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x51, 0x23, 0x49, 0xF6, 0xA0, 0x3C, 0x6D} //endereço para a
```

leitura do sensor de temperatura de externa

```
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x75, 0xB9, 0x49, 0xF6, 0x97, 0x3C, 0x4E}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xF5, 0x98, 0x48, 0xF6, 0x18, 0x3C, 0x29} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

□ E54-K371 RJ-6002I/38075

```
// circuito a
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38075" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "BJD7vK5If7NdCoRj891kU0A" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 473.84 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 496.63 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 485.29 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 4.72 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 4.14 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 4.48 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE
```

```
#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38075" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0503" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// Compressor a
#define INS_SENSOR "s20274" //endereço sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20275" //endereço sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s20276" //endereço sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20278" //endereço sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20264" //endereço sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20271" //endereço sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20272" //endereço sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20273" //endereço sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20265" //endereço sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20266" //endereço sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20267" //endereço sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x90, 0x96, 0x49, 0xF6, 0x4A, 0x3C, 0xCA} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xF4, 0x31, 0x49, 0xF6, 0xF1, 0x3C, 0x96} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x47, 0xFD, 0x49, 0xF6, 0x6B, 0x3C, 0xEF} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
```

```
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x7A, 0x9F, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x2D}  
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xE5, 0xBB, 0x49, 0xF6, 0x4E, 0x3C, 0x96} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de sucção  
  
#endif
```

E55 - K372 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E55_K372"  
#define DEVICE_PASSWORD "90Rm51xLQq5lQMSCgluuZeg"  
Insuflamento[]0x28, 0x25, 0xE0, 0x49, 0xF6, 0x66, 0x3C, 0x5B[]  
Retorno[]0x28, 0xD1, 0x80, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x9A[]  
Sucção[]0x28, 0x49, 0xE5, 0x49, 0xF6, 0x4A, 0x3C, 0xBB[]  
Descarga[]0x28, 0x3A, 0xD5, 0x49, 0xF6, 0x43, 0x3C, 0x4C[]  
Externa[]0x28, 0x5F, 0x2A, 0x49, 0xF6, 0x0A, 0x3C, 0x84
```

E56 - K373 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E56_K373"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "YAEewaKnNADmrCZq2qu30g"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0xEC, 0x90, 0x49, 0xF6, 0xBD, 0x3C, 0x44[] []
```

```
Retorno[]0x28, 0xD8, 0xA7, 0x49, 0xF6, 0x5C, 0x3C, 0x11[] [] []
```

```
Sucção[]0x28, 0xE9, 0x2E, 0x49, 0xF6, 0xA9, 0x3C, 0x95[] [] []
```

```
Descarga[]0x28, 0x08, 0xC1, 0x49, 0xF6, 0x68, 0x3C, 0x4E[] [] []
```

```
Externa[]0x28, 0xB1, 0xD2, 0x49, 0xF6, 0xF1, 0x3C, 0x9C
```

E57 - K374 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E57_K374"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "YiRR0YkdF10EyzVMDGtv7A"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0x7C, 0x29, 0x49, 0xF6, 0x2A, 0x3C, 0xE4[]
```

```
Retorno[]0x28, 0x00, 0x56, 0x49, 0xF6, 0x44, 0x3C, 0x85[]
```

```
Sucção[]0x28, 0xFC, 0x76, 0x49, 0xF6, 0x8F, 0x3C, 0xE5[]
```

```
Descarga[]0x28, 0xC7, 0xAB, 0x49, 0xF6, 0x98, 0x3C, 0xC0[]
```

```
Externa[]0x28, 0x99, 0x37, 0x49, 0xF6, 0xB2, 0x3C, 0x4D
```

E58 - K375 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E58_K375"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "E5ZDHfVl0vZDz8Hu91fqAVA"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0x0D, 0x0F, 0x49, 0xF6, 0xB4, 0x3C, 0x30[] [] []
```

```
Retorno[]0x28, 0xD7, 0x1C, 0x49, 0xF6, 0xBC, 0x3C, 0x7F[] [] []
```

```
Sucção[]0x28, 0x01, 0x93, 0x49, 0xF6, 0x27, 0x3C, 0x4D[] [] []
```

```
Descarga[]0x28, 0x74, 0x68, 0x49, 0xF6, 0x10, 0x3C, 0xAB[] [] []
```

```
Externa[]0x28, 0x5E, 0xA3, 0x49, 0xF6, 0x65, 0x3C, 0xC9
```

□ E59-K376 RJ-0001A/37812

```
// circuito 1 ou A

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_37812" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar device" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 510.6 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 524.2 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 521.8 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.6 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 5.42 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE
```

```
#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "37812" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0489" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s20050" //endereço sensor de insuflamento

// compressor 1
#define SUC_SENSOR "s20052" //endereço sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20054" //endereço sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20040" //endereço sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20047" //endereço sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20048" //endereço sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20049" //endereço sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20041" //endereço sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20042" //endereço sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20043" //endereço sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x7E, 0x34, 0x49, 0xF6, 0xE9, 0x3C, 0xFB} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x51, 0x17, 0x49, 0xF6, 0x57, 0x3C, 0x01} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xE2, 0xA0, 0x49, 0xF6, 0xBA, 0x3C, 0xBD} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x98, 0x1F, 0x49, 0xF6, 0xCA, 0x3C, 0x7C}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x3D, 0x05, 0x49, 0xF6, 0x78, 0x3C, 0x99} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

E60 - K377 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E60_K377"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "vtXVGF3wSUWa8A1Tr91LDhg"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0x11, 0x6E, 0x49, 0xF6, 0x34, 0x3C, 0xE5[] []
```

```
Retorno[]0x28, 0x44, 0x45, 0x49, 0xF6, 0x16, 0x3C, 0xF8[] []
```

```
Sucção[]0x28, 0xBB, 0xBF, 0x49, 0xF6, 0xDB, 0x3C, 0x88[] []
```

```
Descarga[]0x28, 0xF8, 0xED, 0x49, 0xF6, 0xE6, 0x3C, 0x16[] []
```

```
Externa[]0x28, 0x00, 0x03, 0x49, 0xF6, 0xE3, 0x3C, 0x42
```

□ E61-K378 RJ-61807/38447

```
// circuito B
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_38447" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "1aGQgsHYTGprDIDfKgKntw" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 53 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 53 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard
```

```

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38447" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0508" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// Compressor B
//#define INS_SENSOR "2chiller1" //endereco sensor de insuflamento
//#define RET_SENSOR "2chiller2" //endereco sensor de retorno
//#define EXT_SENSOR "2chiller5" //endereco sensor de externa

#define SUC_SENSOR "s20331" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20332" //endereco sensor de linha de liquido

// hard não envia tensão
#define CURR_SENSOR_R "s20340" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20341" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20342" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xFA, 0xCB, 0x49, 0xF6, 0xBD, 0x3C, 0x48} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x0A, 0x20, 0x49, 0xF6, 0xE6, 0x3C, 0xC4} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x88, 0x34, 0x49, 0xF6, 0xBA, 0x3C, 0x19} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x91, 0x1D, 0x49, 0xF6, 0x48, 0x3C, 0xD7}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x50, 0x17, 0x49, 0xF6, 0xB5, 0x3C, 0xD2} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif

```


E62 - K379 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E62_K379"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "We5lvzwyA4ID199uBTwxeg"
```

```
Insuflamento    0x28, 0xC1, 0x74, 0x49, 0xF6, 0x56, 0x3C, 0x2B
```

```
Retorno          0x28, 0x8D, 0x55, 0x49, 0xF6, 0xB7, 0x3C, 0xA7
```

```
Sucção           0x28, 0x1B, 0x4A, 0x49, 0xF6, 0xA3, 0x3C, 0x60
```

```
Descarga         0x28, 0x3F, 0x2F, 0x49, 0xF6, 0x70, 0x3C, 0xC4
```

```
Externa          0x28, 0x54, 0x70, 0x49, 0xF6, 0xE4, 0x3C, 0xFD
```

□ E63-K380 RJ-0003B/37767

```
// circuito 1 ou A

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciadador" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_37767" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "U1MxnQa6EcaZKH1o1euQzA" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 482.5 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 484.6 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 485.6 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 2.04 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.45 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 5.7 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "37767" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0487" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s20018" //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20019" //endereco sensor de retorno

// compressor 1
#define SUC_SENSOR "s20020" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20022" //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20008" //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20015" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20016" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20017" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20009" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20010" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20011" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x36, 0xD8, 0x49, 0xF6, 0xDB, 0x3C, 0x68} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x45, 0x01, 0x49, 0xF6, 0x94, 0x3C, 0x87} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
```

```
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x46, 0x13, 0x49, 0xF6, 0x8F, 0x3C, 0xEE} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de externa  
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xB5, 0xC1, 0x49, 0xF6, 0x7A, 0x3C, 0x7E}  
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x02, 0x93, 0x49, 0xF6, 0x46, 0x3C, 0x8A} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de sucção  
  
#endif
```

E64 - K381 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E64_K381"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "0KQcfap55PFxti8kkeJugw"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0xCB, 0xAD, 0x49, 0xF6, 0x51, 0x3C, 0x27[] [] []
```

```
Retorno[]0x28, 0xE6, 0x83, 0x49, 0xF6, 0xAD, 0x3C, 0x55[] [] []
```

```
Sucção[]0x28, 0xF1, 0xA6, 0x49, 0xF6, 0x78, 0x3C, 0x06[] [] []
```

```
Descarga[]0x28, 0xA0, 0x76, 0x49, 0xF6, 0x97, 0x3C, 0x2C[] [] []
```

```
Externa[]0x28, 0x7F, 0x8C, 0x49, 0xF6, 0xAF, 0x3C, 0x8C
```

E65 - K382 TRI

```
#define MDASH_APP_NAME "E65_K382"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "hKluFcV3R090c465lgnBH3A"
```

```
Insuflamento[]0x28, 0x8F, 0x70, 0x49, 0xF6, 0x77, 0x3C, 0x57[]
```

```
Retorno[][]0x28, 0x64, 0xE9, 0x49, 0xF6, 0x51, 0x3C, 0xA9[]
```

```
Sucção[][]0x28, 0xF1, 0x69, 0x49, 0xF6, 0x05, 0x3C, 0x74[]
```

```
Descarga[][]0x28, 0x28, 0x43, 0x49, 0xF6, 0x50, 0x3C, 0xEB[]
```

```
Externa[] 0x28, 0xEA, 0xCC, 0x49, 0xF6, 0xA0, 0x3C, 0x27
```

□ E66-K383 Tag: RJ- 2040A2/36856

```
// circuito 2 ou B

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciadador" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_36856" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar device" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 10 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 10 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 10 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 5.93 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.02 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 5.7 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente
```

```
#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "36856_2" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0482" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s9278" //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s9279" //endereco sensor de retorno

// compressor 2
#define SUC_SENSOR "s9281" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s9283" //endereco sensor de linha de liquido

#define CURR_SENSOR_R "s9272" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s9273" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s9274" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x66, 0xF5, 0x49, 0xF6, 0xB0, 0x3C, 0x2B} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x5B, 0xB9, 0x49, 0xF6, 0x76, 0x3C, 0x5A} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x68, 0x2B, 0x49, 0xF6, 0xA3, 0x3C, 0x7D} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x97, 0x92, 0x49, 0xF6, 0x6C, 0x3C, 0x3B}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x0E, 0x17, 0x49, 0xF6, 0x2F, 0x3C, 0xCB} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

□ E67-K385 TAG: RJ- 2703C/35807

```
/*******compressor 2 parado *****  
  
#ifndef _ENV_H  
#define _ENV_H  
  
#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente  
  
#define PASSW "procurar_no_gerencidor" // network password //senha do wifi di cliente  
  
#define MDASH_APP_NAME "e67_35807_Braskem_RJ" //nome de usuario do madash para esse  
equipamento  
  
#define DEVICE_PASSWORD "procurar_no_mdash" //senha do mdash  
  
#define VOLT_CAL 0 //calibracao do sensor de tensao  
  
#define VOLT_CAL_S 0 //calibracao do sensor de tensao  
  
#define VOLT_CAL_TT 0 //calibracao do sensor de tensao  
  
#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente  
  
#define CURRENT_CAL_S 6.5 //calibracao do sensor de corrente  
  
#define CURRENT_CAL_TT 6.5 //calibracao do sensor de corrente  
  
#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente  
  
#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente  
  
#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente
```

```

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "35807" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0473" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

//#define INS_SENSOR "s9134" //endereco sensor de insuflamento

//#define RET_SENSOR "s9135" //endereco sensor de retorno

/*****/
//Compressor 2 parado
#define SUC_SENSOR "s9137" //endereco sensor de sucção
//Compressor 2
#define LL_SENSOR "s9139" //endereco sensor de linha de liquido
/*****/

#define EXT_SENSOR "s9122" //endereco sensor de externa

#define CURR_SENSOR_R "s9126" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s9127" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s9128" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xBC, 0x7B, 0x49, 0xF6, 0x3B, 0x3C, 0x45} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x42, 0x19, 0x49, 0xF6, 0xB7, 0x3C, 0xD4} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x96, 0x89, 0x49, 0xF6, 0x5C, 0x3C, 0x2D} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa

```

```
/****** Temperaturas do compressor 1 *****/  
  
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x7D, 0xC5, 0x49, 0xF6, 0xC8, 0x3C, 0xCC} //endereço para sensor  
de linha de líquido  
  
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xE9, 0x3F, 0x49, 0xF6, 0xB6, 0x3C, 0xD0} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de sucção  
  
#endif
```

□ E68-K388 RJ-0003B/37767

```
// circuito 2 ou B

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciador" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_37767" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar device" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 10 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 10 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 10 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.01 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.62 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 5.55 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE
```

```
#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "37767_2" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0487" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// circuito 2

#define SUC_SENSOR "s20021" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20023" //endereco sensor de linha de liquido

#define CURR_SENSOR_R "s20012" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20013" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20014" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xC6, 0x56, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x86} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x7E, 0x92, 0x49, 0xF6, 0x2A, 0x3C, 0xB5} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x79, 0xB7, 0x49, 0xF6, 0x67, 0x3C, 0x08} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xBC, 0x34, 0x49, 0xF6, 0xB0, 0x3C, 0xCF}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xCE, 0xBA, 0x49, 0xF6, 0xE7, 0x3C, 0x49} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

E69 - K391 TRI

```
Insuflamento[]0x28, 0x9C, 0xDC, 0x49, 0xF6, 0x5C, 0x3C, 0xA5[]
```

```
Retorno[]0x28, 0xBD, 0x73, 0x49, 0xF6, 0x1E, 0x3C, 0x72[]
```

```
Sucção[]0x28, 0x13, 0x84, 0x49, 0xF6, 0x5D, 0x3C, 0x04[]
```

```
Descarga[]0x28, 0xB6, 0x0B, 0x49, 0xF6, 0x5E, 0x3C, 0x42[]
```

```
Externa[] 0x28, 0xBA, 0x8B, 0x49, 0xF6, 0xBB, 0x3C, 0x7E
```

```
#define MDASH_APP_NAME "E69_K391"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "MrgBdVfJV91oo3uZTSFnnRQ"
```

E70 - K392 TRI

```
Insuflamento[]0x28, 0xB9, 0x2C, 0x49, 0xF6, 0xF1, 0x3C, 0x39[]
Retorno[]0x28, 0xC8, 0x90, 0x49, 0xF6, 0x81, 0x3C, 0x4E[]
Sucção[]0x28, 0xA1, 0xAF, 0x49, 0xF6, 0x06, 0x3C, 0xB1[]
Descarga[]0x28, 0x89, 0x75, 0x49, 0xF6, 0x50, 0x3C, 0x98
Externa[]      0x28, 0xAA, 0x23, 0x49, 0xF6, 0x8F, 0x3C, 0x3E

#define MDASH_APP_NAME "E70_K392"
#define DEVICE_PASSWORD "wCVbBSDQJ90SRcs99Lo2uatg"
```

□ E71-K396 TAG: RJ- 2703B/35867

```
//compressor 1 parado

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "Procurar no gerenciador de senhas" // network password //senha do wifi di
cliente

#define MDASH_APP_NAME "e71_35867_Braskem_RJ" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Procurar device" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 0 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 0//calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 0 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 0 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 0 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 0 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente
```

```

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "35867" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0474" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

//#define INS_SENSOR "s9134" //endereco sensor de insuflamento

//#define RET_SENSOR "s9135" //endereco sensor de retorno

//#define EXT_SENSOR "s9122" //endereco sensor de externa

/***** *****Compressor 1 *****/
#define SUC_SENSOR "s9153" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s9155" //endereco sensor de linha de liquido

#define CURR_SENSOR_R "s9142" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s9143" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s9144" //endereco sensor de corrente

/**Comentar envio das temperaturas que não estão sendo medidas*/
#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xE7, 0x2B, 0x49, 0xF6, 0x1F, 0x3C, 0xFC} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x4E, 0x6F, 0x49, 0xF6, 0xC1, 0x3C, 0x44} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xBB, 0x7E, 0x48, 0xF6, 0x6B, 0x3C, 0xEA} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa

```

```
/****** Temperaturas do compressor 2 *****/  
  
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xC2, 0x87, 0x48, 0xF6, 0xD8, 0x3C, 0xE6}  
  
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xAB, 0x55, 0x48, 0xF6, 0xBB, 0x3C, 0x61} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de sucção  
  
#endif
```

□ E72-K379 Tag: RJ- 2040B2/36857

```
/*******Compressor B ou 2*****  
  
#ifndef _ENV_H  
#define _ENV_H  
  
#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente  
  
#define PASSW "procurar_no_gerencador" // network password //senha do wifi di cliente  
  
#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_36857" //nome de usuario do madash para esse  
equipamento  
  
#define DEVICE_PASSWORD "y2yb1A6ry00ygupuvdZkow" //senha do mdash  
  
#define VOLT_CAL 10 //calibracao do sensor de tensao  
  
#define VOLT_CAL_S 10 //calibracao do sensor de tensao  
  
#define VOLT_CAL_TT 10 //calibracao do sensor de tensao  
  
#define CURRENT_CAL 5.02 //calibracao do sensor de corrente  
  
#define CURRENT_CAL_S 4.90 //calibracao do sensor de corrente  
  
#define CURRENT_CAL_TT 5.85 //calibracao do sensor de corrente  
  
#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente  
  
#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente  
  
#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente
```

```
#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "36857_2" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0483" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s9294" //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s9295" //endereco sensor de retorno

#define EXT_SENSOR "s9284" //endereco sensor de externa

// compressor 2
#define SUC_SENSOR "s9297" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s9299" //endereco sensor de linha de liquido

#define CURR_SENSOR_R "s9288" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s9289" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s9290" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x8D, 0x55, 0x49, 0xF6, 0xB7, 0x3C, 0xA7} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xC1, 0x74, 0x49, 0xF6, 0x56, 0x3C, 0x2B} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x54, 0x70, 0x49, 0xF6, 0xE4, 0x3C, 0xFD} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x3F, 0x2F, 0x49, 0xF6, 0x70, 0x3C, 0xC4}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x1B, 0x4A, 0x49, 0xF6, 0xA3, 0x3C, 0x60} //endereço para a
```

```
leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

□ E73-K402/35507

```
//hard mono v1

#define MAC_ADDRESS {0x32, 0xAE, 0xA4, 0x07, 0x0D, 0x66}

#define NETWORK_CLIENT "" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_35507" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "k0eHrW99bg2xv99A5Jbz99bTw" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 60 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 255 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "35507" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0472" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s9108" //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s9107" //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s9112" //endereco sensor de sucção
```

```
#define LL_SENSOR "s9109" //endereço sensor de linha de líquido

#define EXT_SENSOR "s9113" //endereço sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s9110" //endereço sensor de tensão

#define CURR_SENSOR "s9111" //endereço sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xDB, 0x00, 0x48, 0xF6, 0xD3, 0x3C, 0x92} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xB5, 0xF3, 0x81, 0xE3, 0x81, 0x3C, 0x99} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xC7, 0xC0, 0x81, 0xE3, 0x82, 0x3C, 0xF0}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x38, 0xED, 0x81, 0xE3, 0x2C, 0x3C, 0x80} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xE3, 0x58, 0x81, 0xE3, 0x22, 0x3C, 0xFD} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
```

E74 - K238 MONO V1

```
Insuflamento[]0x28, 0x58, 0x80, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE6
```

```
Retorno[]0x28, 0xB9, 0x5A, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1B
```

```
Sucção[]0x28, 0xA5, 0x41, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x31[]
```

```
Descarga[]0x28, 0xB7, 0x52, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x36[]
```

```
Externa[]      0x28, 0x25, 0x0C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xDE
```

```
#define MDASH_APP_NAME "E74_K238"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "6zt2VJXpPDzSVz5wiR3nHw"
```

□ E75-K235/35467

```
#define MAC_ADDRESS {0x32, 0xAE, 0xA4, 0x07, 0x0D, 0x66}

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerenciad" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_35467" //nome de usuario do mdash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "procurar_no_mdash" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 1250 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 255 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 14 //pino para a leitura temperatura

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "35467" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0471" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s9101" //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s9100" //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s9105" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s9102" //endereco sensor de linha de liquido
```

```
#define EXT_SENSOR "s9106" //endereço sensor de externa

#define VOLT_SENSOR "s9103" //endereço sensor de tensão

#define CURR_SENSOR "s9104" //endereço sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x2E, 0x64, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x09} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno

#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xC4, 0x4E, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xAA} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento

#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xE1, 0x8E, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD5}

#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x62, 0xAD, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD0} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xDC, 0xBC, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x75} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
```

E76-K218

```
Insuflamento[]0x28, 0x90, 0x46, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEE
```

```
Retorno[]0x28, 0x6B, 0x9D, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x4A
```

```
Sucção[]0x28, 0x79, 0x21, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x11[]
```

```
Descarga[]0x28, 0x01, 0x0D, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF1[]
```

```
Externa[]      0x28, 0x79, 0x0B, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x54
```

```
#define MDASH_APP_NAME "E76_K218"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "nd90fZKVC1PwDL0m8PjzHZw"
```

E77-K224

```
Insuflamento[]0x28, 0x9B, 0x34, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x70
```

```
Retorno[]0x28, 0x07, 0x50, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB2
```

```
Sucção[]0x28, 0x03, 0x9A, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF1[]
```

```
Descarga[]0x28, 0xAE, 0x4C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x25[]
```

```
Externa[]          0x28, 0x65, 0xBF, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xAA
```

```
#define MDASH_APP_NAME "E77_K224"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "n90QJLtvIY5SjNtWxuMCLw"
```

E78-K207

```
Insuflamento[]0x28, 0x2E, 0x20, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xFF
```

```
Retorno[]0x28, 0x47, 0x17, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x7F
```

```
Sucção[]0x28, 0x12, 0x22, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xEC[]
```

```
Descarga[]0x28, 0x2A, 0x66, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x56[]
```

```
Externa[] 0x28, 0xC0, 0x26, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x59
```

```
#define MDASH_APP_NAME "E78_K207"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "91lCqElxLXCxeh9947vyJgwg"
```

E79-K212

```
Insuflamento[]0x28, 0x9C, 0xA5, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x07[]
```

```
Retorno[]0x28, 0xAC, 0xE5, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x03[]
```

```
Sucção[]0x28, 0x66, 0x8D, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x7C[]
```

```
Descarga[]0x28, 0x70, 0x5C, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x06[]
```

```
Externa[]0x28, 0x05, 0xBC, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xAF
```

```
#define MDASH_APP_NAME "E79_K212"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "ZYb5WJ0oS15FmAKE91o042Q"
```

E80-K228

```
Insuflamento[]0x28, 0x30, 0x69, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xAD
```

```
Retorno[]0x28, 0x15, 0x04, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x0D
```

```
Sucção[]0x28, 0x6B, 0x40, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x70[]
```

```
Descarga[]0x28, 0xDC, 0xAC, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x09[]
```

```
Externa[]      0x28, 0xF8, 0x61, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xAD
```

```
#define MDASH_APP_NAME "E80_K228"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "6ng6Ar xkgybWocx803402w"
```

E81-K184 mono

```
#define MDASH_APP_NAME "E81_K184_Braskem_RJ"  
#define DEVICE_PASSWORD "YQuIDlypvSsK80TF90agMNg"
```

E82_K209 mono

```
#define MDASH_APP_NAME "E82_K209_Braskem_RJ"  
#define DEVICE_PASSWORD "fZE3Pe0GBdEajJn7mNxIeA"
```

E83-K210

```
#define MDASH_APP_NAME "E83_K210_Braskem_RJ"  
#define DEVICE_PASSWORD "lRXF2Kj91Py91jky5grBY0Fg"
```

□ E84-K226 RJ-0003A/37787

```
// circuito 1 ou A

#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "procurar_no_gerencador" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_37787" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "Llr778JKeRfGU90NypxvYLA" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 564.4 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 509.97 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 541.17 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 5.50 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.48 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 5.05 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE
```

```
#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "37787" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0488" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

#define INS_SENSOR "s20034" //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20035" //endereco sensor de retorno

// compressor 1
#define SUC_SENSOR "s20036" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20038" //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20024" //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20031" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20032" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20033" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20025" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20026" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20027" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xF1, 0x51, 0x49, 0xF6, 0x07, 0x3C, 0x5F} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x28, 0x76, 0x49, 0xF6, 0xD8, 0x3C, 0xE4} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xBF, 0x10, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xFD} //endereço para a
```

leitura do sensor de temperatura de externa

```
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x40, 0xE8, 0x49, 0xF6, 0x94, 0x3C, 0x45}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xBE, 0xD2, 0x49, 0xF6, 0x30, 0x3C, 0xC8} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

E85-K230

```
#define MDASH_APP_NAME "E85_K230_Braskem_RJ"  
#define DEVICE_PASSWORD "Ew6919190mD0vGyaV90snJMFfA"
```

E86-K227

```
#define MDASH_APP_NAME "E86_K227_Braskem_RJ"  
#define DEVICE_PASSWORD "Ew6919190mD0vGyaV90snJMFfA"
```

E87-K217

```
#define MDASH_APP_NAME "E87_K217_Braskem_RJ"  
#define DEVICE_PASSWORD "NC6zYhRtcq99xkaL4xi0QKA"
```

E88-K183

```
#define MDASH_APP_NAME "E88_K183_Braskem_RJ"  
#define DEVICE_PASSWORD "AkQw0hGaM910sJUG2KUHkw"
```

E89-K233

```
#define MDASH_APP_NAME "E89_K223_Braskem_RJ"  
#define DEVICE_PASSWORD "MK7eB0Z9190090gfLVWu2MYUQ"
```

E90-K143

```
#define MDASH_APP_NAME "E90_K143_Braskem_RJ"  
#define DEVICE_PASSWORD "KUZPP7SMoPuf40zaisutWQ"
```

E91-K406

```
#define MDASH_APP_NAME "E91_Braskem"  
#define DEVICE_PASSWORD "8pxJHuNk4Pk0Zc90Yau0Xwg"
```

E92-k411

```
#define MDASH_APP_NAME "E92-k411"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "t7eIqw02ikDeM2mj90gU3TA"
```

E93-k417

```
#define MDASH_APP_NAME "E93-k417"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "3Gm2Eil21t5a191KiN3o4gA"
```

E94-k398

```
#define MDASH_APP_NAME "E94-k398"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "99gIzSRt1qpJcgHvyf1W8BQ"
```

E95-k412

```
#define MDASH_APP_NAME "E95-k412"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "nJP2xGpYYD8zB690FhJJrgg"
```

E96-k397

```
#define MDASH_APP_NAME "E96-k397"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "6Al0dXyA91kPzfJ6FvTefbg"
```

E97-k410

```
#define MDASH_APP_NAME "E97-k410"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "99Lpn5eUImBl10vBcSs99log"
```

E98-k147

```
#define MDASH_APP_NAME "E98-k147"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "Q9190x99nAJiuToK3qhEZrhWA"
```

E99-k393

```
#define MDASH_APP_NAME "E99-k393"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "UC7EwB90wgUxPRA91WFgUX91Q"
```

E100-k394

```
#define MDASH_APP_NAME "E100-k394"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "uRa52bky90TEc5LcDl2ftxg"
```

E101-k386

```
#define MDASH_APP_NAME "E101-k386"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "IrFnLEEAgntBdDNNKxN099Q"
```

E102-k298

```
#define MDASH_APP_NAME "E102-k298"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "6V6i9091G77WRJ91BAY8REGBA"
```

E103-k400

```
#define MDASH_APP_NAME "E103-k400"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "K02rc6b48wixEyAm05qVYw"
```

E104-k390

```
#define MDASH_APP_NAME "E104-k390"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "00Pr06VQAY4Rt91ic899c915A"
```

E105-k395

```
#define MDASH_APP_NAME "E105-k395"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "QlTbcqo6y7pJlB91NNPNHFA"
```

E106-k413

```
#define MDASH_APP_NAME "E106-k413"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "ta3SXGb91kKnp5B391hZC5QA"
```

E107-k384

```
#define MDASH_APP_NAME "E107-k384"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "8HVqqV6azSk99rvcBheAF0g"
```

E108-k399

```
#define MDASH_APP_NAME "E108-k399"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "eqMrBkhAgaMIUzHEdNWQAQ"
```

E109-k404

```
#define MDASH_APP_NAME "E109-k404"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "FaPM8rDbqIQit99vsYhCuVg"
```

E110-k387

```
#define MDASH_APP_NAME "E110-k387"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "LC91P3FHldNdcJ99d2VwJhBg"
```

E111-k389

```
#define MDASH_APP_NAME "E111-k389"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "AdKl8tB5QjbT2LGwd2997UA"
```

E112-k304

```
#define MDASH_APP_NAME "E112-k304"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "42MaINS90XfG5i3sTjIRsbw"
```

E113-k306

```
#define MDASH_APP_NAME "E113-k306"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "ks399HIRZFApAvMYhLKHsLA"
```

E114-k293

```
#define MDASH_APP_NAME "E114-k293"
```

```
#define DEVICE_PASSWORD "Tn99G91wiVzI5GhdcmoQXlhQ"
```

E115-k414

```
#define MDASH_APP_NAME "E115_Braskem"  
#define DEVICE_PASSWORD "GFx2E9991t\LF342QLSLk21UA"
```

E116_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E116_Braskem"  
#define DEVICE_PASSWORD "JgioRIBJtCuh10cTR91D5IA"
```

E117_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E117_Braskem"  
#define DEVICE_PASSWORD "zbLLNIErgUB099gho90n6QnQ"
```

E118_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E118_Braskem"  
#define DEVICE_PASSWORD "lR32ChQ7NHS6GMLo75nc0g"
```

E119_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E119_Braskem"  
#define DEVICE_PASSWORD "xn5ey8kWGSA85WDx6l5yng"
```

E120_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E120_Braskem"  
#define DEVICE_PASSWORD "R7npY5EfKQANTL8tqpCMJQ"
```

E121_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E121_Braskem"  
#define DEVICE_PASSWORD "cZlcYtT99Ge8299dYIGWer8g"
```

E122_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E122_Braskem"  
#define DEVICE_PASSWORD "Ljd8q90Xqjn8CRTsYvo20JQ"
```

E123_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E123_Braskem"  
#define DEVICE_PASSWORD "k1wnP2CmIuNNn99T6458NGg"
```

E124_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E124_Braskem"  
#define DEVICE_PASSWORD "wKjviKzZTfLDu68Q6fHSsg"
```

E125_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E125_Braskem"  
#define DEVICE_PASSWORD "4HW6KKcjziISp8c99glWAcQ"
```

E126_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E126_Braskem"  
#define DEVICE_PASSWORD "9199AatfPgayT6awK6v0xK2A"
```

E127_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E127_Braskem"  
#define DEVICE_PASSWORD "XBfiR1X90997KyVo3AGiK90kw"
```

E128_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E128_Braskem"  
#define DEVICE_PASSWORD "V0APRcDcr906QzETLyPk2w"
```

E129_Braskem

```
#define MDASH_APP_NAME "E129_Braskem"  
#define DEVICE_PASSWORD "v72EZ99igjPTUk7wFrX0kWg"
```

□ E130-k229 RJ-6002H/38074

```
// circuito B
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38074" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "f0Yg385q90Yu8fg0Uv0oYvQ" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 53 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 53 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 4.98 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 4.97 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 4.88 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE
```

```
#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38074_2" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0502" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// Compressor B

#define SUC_SENSOR "s20261" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20263" //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20248" //endereco sensor de externa

#define CURR_SENSOR_R "s20249" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20250" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20251" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x05, 0xAF, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x15} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xF7, 0x11, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE4} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x2D, 0x0C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x7F} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xF5, 0x27, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x92}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xC6, 0x42, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE5} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

□ E131-k405 RJ-6002H/38074

```
// circuito a
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38074" //nome de usuario do mdash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "HV8fBFQfioHdjSbWMEEnL99A" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 510.37 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 493.13 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 487.40 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.09 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.96 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 5.32 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE
```

```
#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38074" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0502" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// Compressor a

//comentar envio das temps q não são enviadas
//#define INS_SENSOR "s20258" //endereco sensor de insuflamento
//#define RET_SENSOR "s20259" //endereco sensor de retorno
//#define EXT_SENSOR "s20248" //endereco sensor de externa

#define SUC_SENSOR "s20260" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20262" //endereco sensor de linha de liquido

//este hard não envia tensões
#define CURR_SENSOR_R "s20249" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20250" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20251" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xB3, 0xBD, 0x56, 0xB5, 0x01, 0x3C, 0x62} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x0C, 0x87, 0x56, 0xB5, 0x01, 0x3C, 0x78} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x26, 0x9C, 0x49, 0xF6, 0x93, 0x3C, 0x28} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x4A, 0x2D, 0x49, 0xF6, 0xAC, 0x3C, 0x21}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x2C, 0x4C, 0x49, 0xF6, 0xC6, 0x3C, 0x31} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```

□ E132-K206 RJ-6002G/38073

```
// circuito a
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38073" //nome de usuario do mdash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "TQAikBK5jy0t82XNZYL90LA" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 483.87 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 506.75 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 498.33 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 5.28 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 4.84 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 4.63 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE
```

```
#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38073" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0501" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// Compressor a
#define INS_SENSOR "s20242" //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20243" //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s20244" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20246" //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20232" //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20239" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20240" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20241" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20233" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20234" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20235" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x36, 0xFF, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x34} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xE0, 0x00, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x8B} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x94, 0x59, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xA9} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x4C, 0x25, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x80}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x38, 0x68, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xC1} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

□ E133-K232 RJ-6002G/38073

```
// circuito b
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_38073" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "XG8uwQHZvjrF88G8c71pUg" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 0000 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 00000 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 00000 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 5.06 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 4.80 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 5.01 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE
```

```
#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38073_2" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0501" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// Compressor b
//comentar envio das temps

//#define INS_SENSOR "s20242" //endereco sensor de insuflamento
//#define RET_SENSOR "s20243" //endereco sensor de retorno
//#define EXT_SENSOR "s20232" //endereco sensor de externa

#define SUC_SENSOR "s20245" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20247" //endereco sensor de linha de liquido

//esse hard não envia tensão

#define CURR_SENSOR_R "s20236" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20237" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20238" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x6A, 0x36, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB6} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xBB, 0x4C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x95} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xE2, 0xFF, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x2C} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x3F, 0x03, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x25}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xDA, 0x22, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xD2} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

E134-k321 RJ-6002F/38072

```
// circuito A
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38072" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "tLKBgzmNW6CexUZiToCrsg" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 478.63 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 475.68 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 471.57 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.03 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.81 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 5.19 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE
```

```
#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38072" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0500" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// Compressor A
#define INS_SENSOR "s20226" //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20227" //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s20228" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20230" //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20216" //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20223" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20224" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20225" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20217" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20218" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20219" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x2D, 0x5E, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x69} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xCE, 0x13, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1C} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xC1, 0x22, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x71} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x07, 0x1F, 0x49, 0xF6, 0xB7, 0x3C, 0xD6}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xC1, 0x18, 0x49, 0xF6, 0xF6, 0x3C, 0xF5} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

□ E135-k368 RJ-6002B/38068

```
// circuito A
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38068" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "v0t1hEFwL90Ryi99YMf6lAWw" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 483.32 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 475.80 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 478.52 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 5.83 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 4.94 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 4.45 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38068" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0496" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// Compressor A
#define INS_SENSOR "s20162" //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20163" //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s20164" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20166" //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20152" //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20159" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20160" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20161" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20153" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20154" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20155" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xF6, 0xBD, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xC1} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x80, 0x0F, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x27} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x12, 0xE5, 0x49, 0xF6, 0xC3, 0x3C, 0xF0} //endereço para a
```

leitura do sensor de temperatura de externa

```
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x7A, 0x48, 0x49, 0xF6, 0x07, 0x3C, 0xC2}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x39, 0x30, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x5D} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

□ e136-k175 RJ-6002B/38068

```
// circuito b
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "2Braskem_RJ_38068" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "0iBhGMUAAMluWlw5Rb5sEA" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 10 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 10 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 10 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 5.24 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.36 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 5.06 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE
```

```
#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38068_2" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0496" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// Compressor b
//comentar envio

//#define INS_SENSOR "s20162" //endereco sensor de insuflamento
//#define RET_SENSOR "s20163" //endereco sensor de retorno
// #define EXT_SENSOR "s20152" //endereco sensor de externa

#define SUC_SENSOR "s20165" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20167" //endereco sensor de linha de liquido

//esse hard não envia tensões

#define CURR_SENSOR_R "s20156" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20157" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20158" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xF9, 0x01, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x03} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x11, 0xC8, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x5A} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x4C, 0x49, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x38} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x35, 0x92, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x18}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xAA, 0x1B, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB5} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif
```


□ e137-k369 RJ-6002A/38067

```
// circuito A
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38067" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "3Sn5MMBSyP1k2Q1V7D5E3Q" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 433.10 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 489.17 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 450 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.41 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.17 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 4.96 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE
```

```
#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38067" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0495" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// Compressor A
#define INS_SENSOR "s20146" //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20147" //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s20148" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20150" //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20136" //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20143" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20144" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20145" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20137" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20138" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20139" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xB6, 0x77, 0x49, 0xF6, 0x50, 0x3C, 0xD2} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xE8, 0x9B, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xED} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0xEA, 0x5D, 0x49, 0xF6, 0xCE, 0x3C, 0xDB} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xE8, 0x80, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE1}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x5D, 0x49, 0x49, 0xF6, 0xE2, 0x3C, 0xB6} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

e138-k408 RJ-6002E/38071

```
// circuito A
//Equipamento descalibrado pois maaquina estava parada, retornar para calibraçao quando em
funcionamento
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38071" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "sHJEfHSHiuYdc990P2laMLQ" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 10 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 10 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 10 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 10 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 10 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 10 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard
```

```
#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38071" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0499" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// Compressor A
#define INS_SENSOR "s20210" //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20211" //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s20212" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20214" //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20200" //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20207" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20208" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20209" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20201" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20202" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20203" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x5E, 0xD9, 0x49, 0xF6, 0x7A, 0x3C, 0xED} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xD3, 0xB6, 0x49, 0xF6, 0x37, 0x3C, 0x21} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x2A, 0x82, 0x49, 0xF6, 0xB6, 0x3C, 0xB5} //endereço para a
```

leitura do sensor de temperatura de externa

```
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x99, 0xDD, 0x49, 0xF6, 0xD4, 0x3C, 0xDA}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xF4, 0x5E, 0x49, 0xF6, 0xCC, 0x3C, 0x4C} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

□ e139-238 RJ-6002C/38069

```
// circuito a
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38069" //nome de usuario do mdash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "f0ZzMaEsf90sXkqzIsqMGTQ" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 53 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 53 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 6.5 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE
```

```
#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38069" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0497" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// Compressor a
#define INS_SENSOR "s20178" //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20179" //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s20180" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20182" //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20168" //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20175" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20176" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20177" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20169" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20170" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20171" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xB9, 0x5A, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1B} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0x58, 0x80, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE6} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x25, 0x0C, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xDE} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xB7, 0x52, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x36}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xA5, 0x41, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x31} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

□ e140-k225 RJ-6002C/38069

```
// circuito b
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_RJ_38069" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "KcHPWyKgRoEorjSQfE6xkg" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 53 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 53 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 5.26 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.20 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 5.11 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE
```

```

#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38069_2" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0497b" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// Compressor b

//comentar envio das temps
//#define INS_SENSOR "s20178" //endereco sensor de insuflamento
//#define RET_SENSOR "s20179" //endereco sensor de retorno
//#define EXT_SENSOR "s20168" //endereco sensor de externa

#define SUC_SENSOR "s20181" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20183" //endereco sensor de linha de liquido

//esse hard não envia tensão
#define CURR_SENSOR_R "s20172" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20173" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20174" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x9E, 0x56, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x09} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xEC, 0x87, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x6C} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x44, 0x40, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xE2} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xCC, 0x06, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xDC}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0x06, 0x31, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x59} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção

#endif

```

□ e141-k176 RJ-6002D/38070

```
// circuito A
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_rj_38070" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "63dR91z7Z58vZXgWkJtyCmw" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 518.95 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 491.30 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 509.46 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 5.45 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.23 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 4.68 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE
```

```
#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38070" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0498" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// Compressor A
#define INS_SENSOR "s20194" //endereco sensor de insuflamento

#define RET_SENSOR "s20195" //endereco sensor de retorno

#define SUC_SENSOR "s20196" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20198" //endereco sensor de linha de liquido

#define EXT_SENSOR "s20184" //endereco sensor de externa

#define VOLT_SENSOR_R "s20191" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_S "s20192" //endereco sensor de tensao

#define VOLT_SENSOR_TT "s20193" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20185" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20186" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20187" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0xDD, 0xFB, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x72} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xA3, 0x1E, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xF1} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x6C, 0x98, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x1D} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0xA0, 0x68, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x59}
```

```
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xC3, 0x42, 0x95, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0x86} //endereço para a  
leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

□ e142-k407 RJ-6002D/38070

```
// circuito A
#ifndef _ENV_H
#define _ENV_H

#define NETWORK_CLIENT "SmartVac Telemetria" //nome da rede wifi do cliente

#define PASSW "br@skem#2023" // network password //senha do wifi di cliente

#define MDASH_APP_NAME "Braskem_rj_38070" //nome de usuario do madash para esse
equipamento

#define DEVICE_PASSWORD "ae4KBlkVgN0Ykvt52C6fgA" //senha do mdash

#define VOLT_CAL 53 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_S 53 //calibracao do sensor de tensao

#define VOLT_CAL_TT 53 //calibracao do sensor de tensao

#define CURRENT_CAL 4.43 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_S 5.05 //calibracao do sensor de corrente

#define CURRENT_CAL_TT 5.75 //calibracao do sensor de corrente

#define PIN_CURRENT 34 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_S 36 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_CURRENT_TT 39 //pino para a leitura de corrente

#define PIN_TEMPE 15 //pino para a leitura temperatura D5 no hard

#define PIN_VOLTAGE 35 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE
```

```
#define PIN_VOLTAGE_S 32 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define PIN_VOLTAGE_TT 33 //pino para a leitura da tensao PIN_VOLTAGE

#define EQUIPAMENT_TAG "38070" //tag do equipamento, deve ser fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TAG

#define EQUIPAMENT_TOPIC "v4/matr0498" //topico de envio, fornecido pelo spo
EQUIPAMENT_TOPIC

// Compressor B

//#define INS_SENSOR "s20194" //endereco sensor de insuflamento
//#define RET_SENSOR "s20195" //endereco sensor de retorno
//#define EXT_SENSOR "s20184" //endereco sensor de externa

#define SUC_SENSOR "s20197" //endereco sensor de sucção

#define LL_SENSOR "s20199" //endereco sensor de linha de liquido

//esse hard não envia tensão
//#define VOLT_SENSOR_R "s20191" //endereco sensor de tensao
//#define VOLT_SENSOR_S "s20192" //endereco sensor de tensao
//#define VOLT_SENSOR_TT "s20193" //endereco sensor de tensao

#define CURR_SENSOR_R "s20188" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_S "s20189" //endereco sensor de corrente

#define CURR_SENSOR_TT "s20190" //endereco sensor de corrente

#define SENS_TEMP_RET {0x28, 0x1B, 0x0F, 0x49, 0xF6, 0x81, 0x3C, 0x0B} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de retorno
#define SENS_TEMP_INSU {0x28, 0xE9, 0x26, 0x49, 0xF6, 0xFB, 0x3C, 0x4D} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de insuflamento
#define SENS_TEMP_EXT {0x28, 0x10, 0xD4, 0x96, 0xF0, 0x01, 0x3C, 0xB8} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de externa
#define SENS_TEMP_LL {0x28, 0x3A, 0x8B, 0x49, 0xF6, 0x77, 0x3C, 0x6D}
#define SENS_TEMP_SUC {0x28, 0xD1, 0xE7, 0x49, 0xF6, 0xBC, 0x3C, 0x1B} //endereço para a
leitura do sensor de temperatura de sucção
```

```
#endif
```

e143-k238

e144-k225