

## Annexe S.9

```

1  /* ***** */
2  /** Descriptive File Name
3
4      @Company
5          ETML-ES
6
7      @File Name
8          communication.h
9
10     @Auteurs
11         - Perret Mélissa
12
13     @Description
14         Fonctions liées à la communication ESP/STM
15     */
16 /* ***** */
17
18
19
20 #ifndef _COMMUNICATION_H
21 #define _COMMUNICATION_H
22
23
24 /* ***** */
25 /* ***** */
26 /* Section: Included Files */
27 /* ***** */
28 /* ***** */
29
30 /* This section lists the other files that are included in this file.
31  */
32
33 #include "main.h" // pour DefinitionValeur
34
35
36 #ifdef __cplusplus
37 extern "C" {
38 #endif
39
40 // *****
41 // *****
42 // Section: Global Data
43 // *****
44 // *****
45
46 #define TAILLE_BUFFER 50 // Taille du tableau utilisé pour stocker les données UART reçues
47 #define UART_RECEPTION_TIMEOUT_MS 3000 // Timeout lors de la réception UART
48 #define DELAI_ENVOIE_TRAME_MS 1000 // Délai entre le réveil de l'ESP et l'envoi de trame pour
49 s'assurer que l'ESP est prêt à recevoir les trames
50
51 /* ***** */
52 /* ***** */
53 /* Section: Constants */
54 /* ***** */
55 /* ***** */
56
57 // *****
58 // *****
59 // Section: Prototypes
60 // *****
61 // *****
62 //-----
63
64 void ReceptionnerTrameUART(UART_HandleTypeDef* huart, DefinitionValeur valeursServeur[]);
65 void EnvoyerTrameUART(UART_HandleTypeDef* huart, uint8_t index, double valeur);
66
67
68 #ifdef __cplusplus
69 }
70 #endif
71
72 #endif /* _COMMUNICATION_H */
73

```