

DADOS A SEREM MONITORADOS NO AQUABOX

Tam	Dado	Tipo	Conteúdo
1	Nome	Char	Nome da caixa d'água (1 – Valderi, 2 – Cristiano, 3 - Henrique)
1	Status_Caixa	Char	Status da caixa (0 – Cheia, 1 – Vazia, 2 – Normal, 3 – Enchendo)
6	Tempo_L	String	Tempo decorrido para acionar o sensor de nível baixo
6	Tempo_H	String	Tempo decorrido para acionar o sensor de nível alto
1	Erro	Char	Status de Erro da caixa (0 – Normal, X* – Falha)
1	Status_OnOff	Char	Status do botão de habilita ou desabilita caixa (0 – Off, 1 – On)
1	Status_Modo*	Char	Status do botão modo/Sensores (0 – Off, 1 – On)

X* – Diagnosticar falha:

Exemplo:

- Sensor L e sensor H acionados simultaneamente (Erro) – Falha de sensores (X = 1)
- Extrapolou o tempo de acionamento do sensor L (Erro) – Falha de vazão (X = 2)

As informações do item 1 a 6 serão enviadas para cada caixa individualmente, já o Status_Modo*: Deverá ser informado no final do payload, pois será único para as três caixas.

Tamanho Total por caixa d'água = 16 bytes

Três caixas d'água: 3 x 16 = 48 bytes

Somando o Status Modo: 48 + 1 = 49 bytes

Caixa 1 - Valderi

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	0	0	1	5	0	0	0	0	4	5	0	0	0	0

Caixa 2 - Cristiano

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	3	5	0	0	0	0

Caixa 3 - Henrique

33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
3	2	0	0	1	5	0	0	0	0	4	5	0	0	0	0

49
0

Esboço da procedure:

Procedure TForm1.Separar (origem : string);

Var

destino : string;

Begin

destino := Copy(origem, 2, 3) + Copy(origem, 6, 2);

edtSeparar.Text := ' ';

edtSeparar.Text := destino;

End;

Obs.: O número 2 é a posição inicial e o 3 representa a quantidade de caracteres a serem copiados.

Obs.: Posso concatenar com o sinal de "+". Assim posso montar o tempo.

Ex.: ***destino := Copy(origem, 2, 2) + ':' + Copy(origem, 4, 2) + ':' + Copy(origem, 6, 2);***