
VANT-EC-SAME

Software de Suporte do VANT - V-SUP
Modelo de Casos de Uso
Versão 1.0

Software de Suporte do VANT - V-SUP	Versão: 1.0
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 14/09/2007
VSUP_09_MCU.doc	

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
14/09/2007	1.0	Versão inicial	Thomás Cavicchioli Dias

Software de Suporte do VANT - V-SUP	Versão: 1.0
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 14/09/2007
VSUP_09_MCU.doc	

Índice Analítico

1. Introdução	4
2. Atores	4
2.1 USC	4
2.2 Alarmes	4
2.3 Operador	4
2.4 RDV	4
3. Casos de Uso	4
3.1 Solicitar Leitura no Barramento de Dados	4
3.2 Solicitar Escrita no Barramento de Dados	4
3.3 Monitorar Interrupções	4
3.4 Registrar Parâmetro na Caixa Preta	5
3.5 Acionar Alarme	5
3.6 Capturar Dados	5
3.7 Obter Registro	5
3.8 Iniciar Sistema	5
3.9 Controle de Energia	5
3.10 Iniciar Central de Alarmes	5
3.11 Testar Central de Alarmes	5
4. Diagramas Principais	6

Software de Suporte do VANT - V-SUP	Versão: 1.0
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 14/09/2007
VSUP_09_MCU.doc	

1. Introdução

Este documento apresenta uma Visão dos Casos de Uso organizando o Modelo dos Casos de Uso do Protótipo de Projeto de Componente de Software de Computador – CSC – Software de Suporte do VANT - V-SUP.

2. Atores

2.1 USC

Documentação: Demais unidades de software de computador do VANT.

2.2 Alarmes

Documentação: Alarmes do VANT.

2.3 Operador

Documentação: Operador do VANT.

2.4 RDV

Documentação: Hardware de Registro de Dados de Vão.

3. Casos de Uso

3.1 Solicitar Leitura no Barramento de Dados

Documentação: Este caso de uso pode ocorrer assincronamente no tempo. Uma USC qualquer pode solicitar ler no barramento um protocolo de comunicacao.
Atores: USC

3.2 Solicitar Escrita no Barramento de Dados

Documentação: Este caso de uso pode ocorrer assincronamente no tempo. Uma USC qualquer pode solicitar escrever no barramento um protocolo de comunicacao.
Atores: USC

3.3 Monitorar Interrupções

Documentação: Este caso de uso pode ocorrer assincronamente no tempo, assim que qualquer USC necessitar comunicar um evento critico a uma USC do VANT atraves do Barramento de Dados
Atores: USC

Software de Suporte do VANT - V-SUP	Versão: 1.0
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 14/09/2007
VSUP_09_MCU.doc	

3.4 Registrar Parâmetro na Caixa Preta

Documentação: Deverá ocorrer sempre que um sensor ou uma USC informar um novo dado para registro e o mesmo estiver dentro do intervalo previsto para ser armazenado

Atores: USC, RDV (registrador de dados de voo)

3.5 Acionar Alarme

Documentação: É acionado toda vez que uma USC necessita acionar um alarme.

Atores: USC

3.6 Capturar Dados

Documentação: Este caso de uso ocorre sempre que o usuário necessitar resgatar os registros contidos no RDV

Atores: Obter Registro, RDV

3.7 Obter Registro

Documentação: Este caso de uso ocorre sempre que o usuário necessitar resgatar os registros contidos no RDV

Atores: Operador

3.8 Iniciar Sistema

Documentação: Este caso de uso é chamado pela inicialização do sistema Deverá iniciar todos os sistemas elétricos do VANT.

Atores: Operador

3.9 Controle de Energia

Documentação: Este caso de uso pode ocorrer assincronamente Qualquer USC que necessite de energia sera controlada pelo sistema elétrico

Atores: Iniciar Sistema

3.10 Iniciar Central de Alarmes

Documentação: Este caso de uso é chamado para iniciar a central de alarmes, onde deverá ser testado.

Atores: Iniciar Sistema

3.11 Testar Central de Alarmes

Documentação: É chamado durante a inicialização da central de alarmes

Atores: Iniciar Central de Alarmes

Software de Suporte do VANT - V-SUP	Versão: 1.0
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 14/09/2007
VSUP_09_MCU.doc	

4. Diagramas Principais

Visão Geral dos Casos de Uso

