

Projeto 1

MicPay

Protocolo de comunicação

Projeto MicPay

- O sistema MicPay deve se comunicar com um aplicativo externo responsável por simular mundo externo bem como movimentação bancária
- Todas as mensagens de sucesso e falha estão previstas

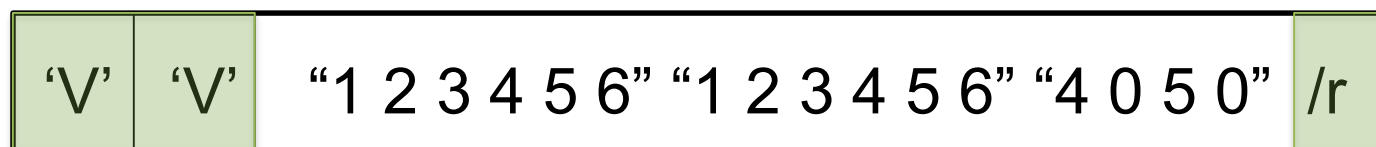


Taxa 19200 8-N-1

MENSAGENS ENVIADAS PELO MICROCONTROLADOR

Envio de número da conta para venda a vista

Mensagem enviada pelo microcontrolador para informar dados de venda a vista (No exemplo conta e senha “123456” c/ valor R\$40,50)



Campo de dados* = 16 bytes

Obs. \r na tabela ASCII = 0x0D

Total = 19 bytes

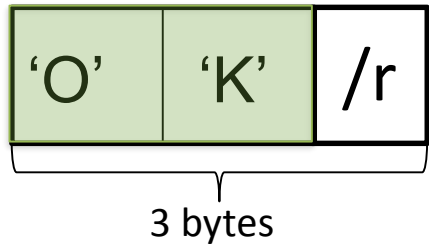
Valores entre ‘ ‘
estão em ASCII

*Se for ativada a criptografia o
campo de dados deve vir codificado

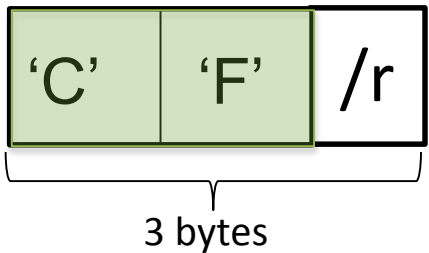


MENSAGENS ENVIADAS PELO APLICATIVO EXTERNO

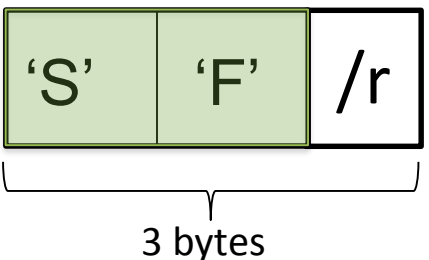
Mensagens possíveis de resposta do servidor



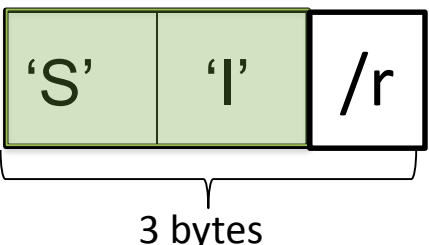
Pagamento efetivado



Conta com falha (Inválida)



Senha com falha (Inválida)



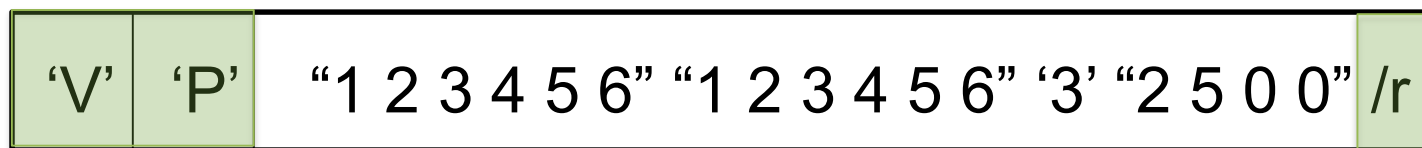
Saldo Insuficiente



MENSAGENS ENVIADAS PELO MICROCONTROLADOR

Envio de número da conta para venda parcelada

Mensagem enviada pelo microcontrolador para informar dados de venda parcelada(No exemplo conta e senha “123456” c/ valor 3 x R\$25,00)



Campo de dados* = 17 bytes

Obs. \r na tabela ASCII = 0x0D

Total = 20 bytes

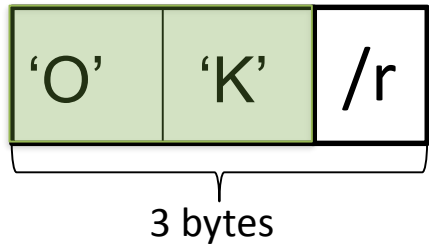
Valores entre ‘ ‘
estão em ASCII

*Se for ativada a criptografia o
campo de dados deve vir codificado

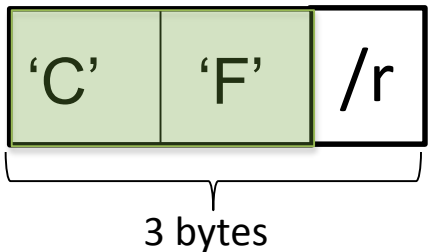


MENSAGENS ENVIADAS PELO APLICATIVO EXTERNO

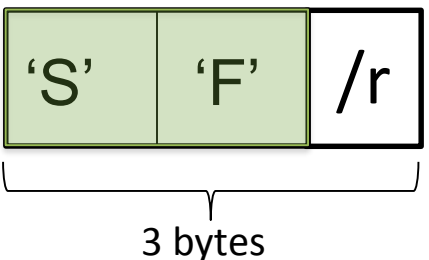
Mensagens possíveis de resposta do servidor



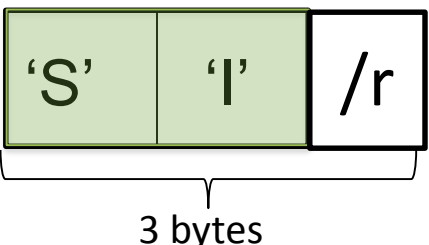
Pagamento efetivado
(parcelas agendadas)



Conta com falha (Inválida)



Senha com falha (Inválida)



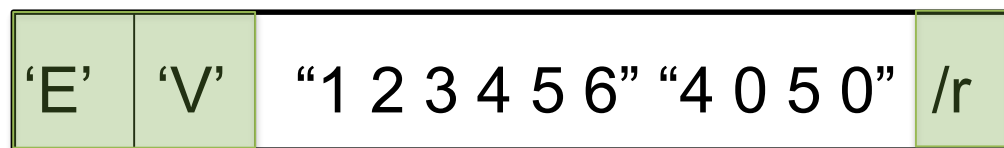
Saldo Insuficiente



MENSAGENS ENVIADAS PELO MICROCONTROLADOR

Envio de número da conta para estorno

Mensagem enviada pelo microcontrolador para informar dados de estorno de venda (No exemplo conta “123456” c/ valor de estorno R\$40,50)



Campo de dados* = 10 bytes

Total = 13 bytes

Obs. \r na tabela ASCII = 0x0D

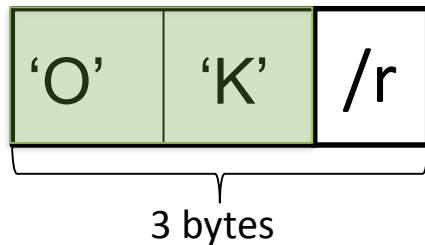
Valores entre ‘ ‘
estão em ASCII

*Se for ativada a criptografia o
campo de dados deve vir codificado

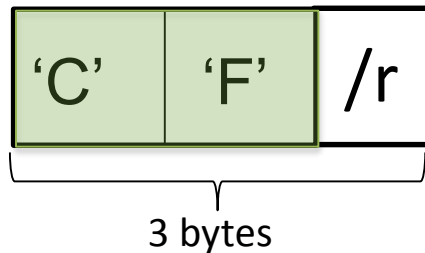


MENSAGENS ENVIADAS PELO APLICATIVO EXTERNO

Mensagens possíveis de resposta do servidor



Estorno efetivado



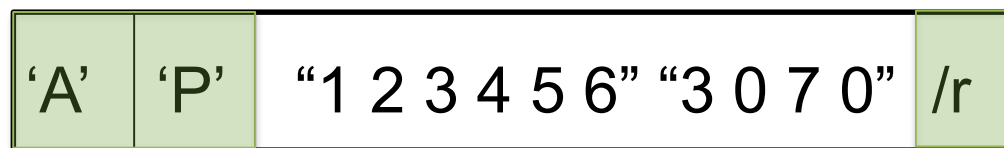
Conta com falha (Inválida)



MENSAGENS ENVIADAS PELO MICROCONTROLADOR

Pedido de verificação de pagamento agendado

Mensagem enviada pelo microcontrolador para avaliar confirmação de pagamento agendado em venda parcelada (No exemplo conta “123456” c/ valor de estorno R\$30,70)



Campo de dados* = 10 bytes

Obs. \r na tabela ASCII = 0x0D

Total = 13 bytes

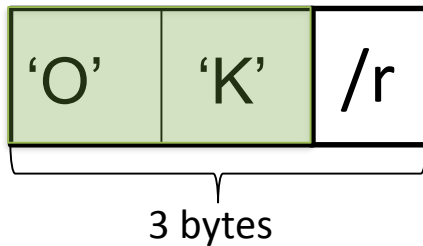
Valores entre ‘ ‘
estão em ASCII

*Se for ativada a criptografia o
campo de dados deve vir codificado

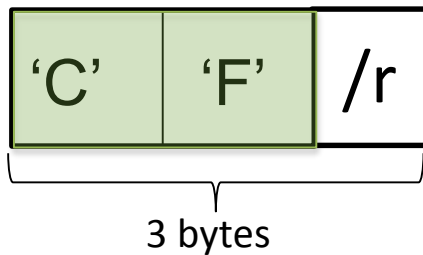


MENSAGENS ENVIADAS PELO APLICATIVO EXTERNO

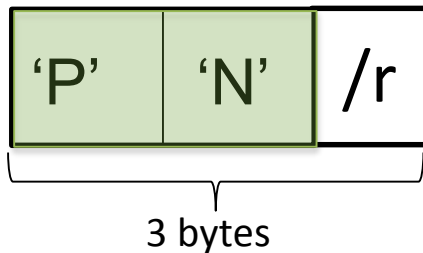
Mensagens possíveis de resposta do servidor



Pagamento efetivado



Conta com falha (Inválida)



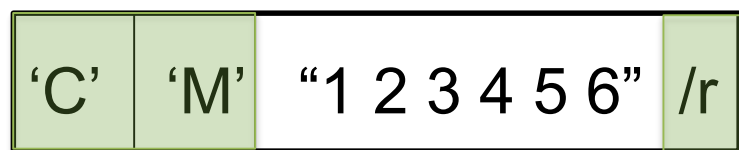
Pagamento não localizado



MENSAGENS ENVIADAS PELO APLICATIVO EXTERNO

Envio de número do cartão magnético

Mensagem enviada ao microcontrolador para informar dados do cartão magnético inserido na máquina (no exemplo conta “123456”)



Campo de dados* = 6 bytes

Total = 9 bytes

Valores entre ‘ ‘
estão em ASCII

*Se for ativada a criptografia o
campo de dados deve vir codificado

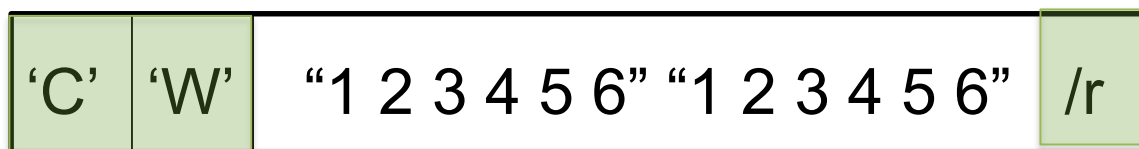
Obs. \r na tabela ASCII = 0x0D



MENSAGENS ENVIADAS PELO APLICATIVO EXTERNO

Envio de número do cartão wireless

Mensagem enviada ao microcontrolador para informar dados do cartão wireless aproximado da máquina (no exemplo conta e senha “123456”)



Campo de dados* = 12 bytes

Obs. \r na tabela ASCII = 0x0D

Total = 15 bytes

Valores entre ‘ ‘
estão em ASCII

*Se for ativada a criptografia o
campo de dados deve vir codificado

