

Código:







LEGENDA KIKKO

O aparelho pode trabalhar em 3 diferentes estados de funcionamento:

- Funcionamento normal;
- Menu do abastecedor;
- Menu do Técnico.

Para poder entrar nos menus de programação é necessário apertar a tecla de programação que se encontra no compartimento do moedeiro:



A este ponto o aparelho se coloca na modalidade Menu do Abastecedor. Para consultar o menu utilizar as teclas que se encontram na figura:



Teclas de deslocação UP (+) and DOWN (+)

Utilizando as teclas UP and DOWN é possível deslocar-se nos vários níveis do menu de programação que se encontram no mesmo nível e modificar o estrado de ativação ou o valor numérico das funções.

Tecla de confirmação/enter ()

Utilizado a tecla de confirmação/enter é possível passar ao nível inferior ou confirmar um dado introduzido ou modificado.

Tecla de saída (+)

Utilizando a tecla de saída é possível voltar ao nível superior ou sair de um campo de modificação de uma função. Quando se chega ao nível mais alto do Menu, apertando novamente esta tecla se passa do Menu do Técnico ao Menu do Abastecedor e vice-versa.



l Estatísticas

I.I Impressão das estatísticas

I.I.I Impressão parcial

I.I.I.I Impressão contadores de seleções

Confirmando esta função inicia-se a impressão dos contadores relativos às seleções.

I.I.I.2 Impressão dos contadores das faixas

Confirmando esta função inicia-se a impressão dos contadores relativos às faixas.

I.I.I.3 Impressão contadores dos descontos

Confirmando esta função inicia-se a impressão dos contadores relativos aos descontos e aos sobrepreços.

I.I.I.4 Impressão dos contadores das avarias

Confirmando esta função inicia-se a impressão dos contadores relativos às avarias.

1.1.1.5 Impressão dos dados dos moedeiros

Confirmando esta função inicia-se a impressão dos contadores relativos aos dados dos moedeiros.

I.I.2 Impressão total

Confirmando esta função inicia-se a impressão total das estatísticas.

I.2 Impressão das estatísticas relativas

I.2.1 Impressão parcial

I.2.I.I Impressão dos contadores de seleções

Confirmando esta função inicia-se a impressão dos contadores relativos, relativos às seleções.

1.2.1.2 Impressão dos contadores das faixas

Confirmando esta função inicia-se a impressão dos contadores relativos, relativos às faixas.

1.2.1.3 Impressão contadores dos descontos

Confirmando esta função inicia-se a impressão dos contadores relativos, relativos aos descontos e aos sobrepreços.

1.2.1.4 Impressão dos contadores das avarias

Confirmando esta função inicia-se a impressão dos contadores relativos, relativos às avarias.

I.2.I.5 Impressão dos dados dos moedeiros

Confirmando esta função inicia-se a impressão dos contadores relativos, relativos aos dados dos moedeiros.

I.2.2 Impressão total

Confirmando esta função inicia-se a impressão total das estatísticas relativas.



I.3 Visualização das estatísticas

1.3.1 Visualização contadores de seleções

I.3.I.I Visualização dos vários contadores

Com esta função é possível visualizar os contadores relativos a cada seleção, subdivididos por faixas de preço (0, 1, 2, 3, 4, Free, Test)

I.3.I.2 Visualização dos contadores totais

Com esta função é possível visualizar os contadores totais relativos a cada seleção.

1.3.1.3 Visualização dos contadores das seleções de serviço normal - manutenção

Com esta função é possível visualizar os contadores totais relativos às seleções efetuadas na condição de serviço normal e de manutenção.

I.3.2 Visualização dos contadores das faixas

Selecionando a faixa desejada (0, 1, 2, 3, 4, Free, Test), é possível ver o número total de seleções efetuadas para a relativa faixa de preço.

1.3.3 Visualização contadores de descontos

Com esta função é possível visualizar o valor total dos descontos e dos sobrepreços acumulados com as seleções distribuídas.

1.3.4 Visualização contadores das avarias

Com esta função é possível visualizar para cada avaria possível o número de vezes que essa avaria se verificou no distribuidor automático.

1.3.5 Visualização dos dados dos moedeiros

1.3.5.1 Visualização dos dados audit

Através desta função é possível visualizar o número de moedas inseridas no distribuidor, diferenciadas por tipo de moeda.

I.3.5.2 Visualização da importância cobrada

- Com esta função é possível visualizar os valores:
- Total cobrado
- Total vendido
- Total cobrado em crédito



I.4 Visualização das estatísticas relativas

I.4.1 Impressão dos contadores de seleções

I.4.I.I Visualização dos vários contadores

Com esta função é possível visualizar os contadores relativos a cada seleção, subdivididos por faixas de preço (0, 1, 2, 3, 4, Free, Test)

I.4.I.2 Visualização dos contadores totais

Com esta função é possível visualizar os contadores totais relativos a cada seleção.

I.4.I.3 Visualização dos contadores das seleções de serviço normal - manutenção

Com esta função é possível visualizar os contadores totais relativos às seleções efetuadas na condição de serviço normal e de manutenção.

I.4.2 Visualização dos contadores das faixas

Selecionando a faixa desejada (0, 1, 2, 3, 4, Free, Test), é possível ver o número total de seleções efetuadas para a relativa faixa de preço.

I.4.3 Visualização contadores de descontos

Com esta função é possível visualizar o valor total dos descontos e dos sobrepreços acumulados com as seleções distribuídas.

I.4.4 Visualização contadores das avarias

Com esta função é possível visualizar para cada avaria possível o número de vezes que essa avaria se verificou no distribuidor automático.

I.4.5 Visualização dos dados dos moedeiros

I.4.5. I Visualização dos dados audit

Através desta função é possível visualizar o número de moedas inseridas no distribuidor, diferenciadas por tipo de moeda.

I.4.5.2 Visualização da importância cobrada

Com esta função é possível visualizar os valores:

- Total cobrado
- Total vendido
- Total cobrado em crédito



I.5 Anulação das estatísticas relativas

I.5. I Anulação parcial

I.5.I.I Anulação contadores de seleções

Confirmando esta função inicia-se a anulação dos contadores relativos às seleções, descritas no ponto 3.4.1.

I.5.I.2 Anulação contadores dos descontos

Confirmando esta função inicia-se a anulação dos contadores relativos aos descontos e aos sobrepreços, descritas no ponto 3.4.2.

I.5.I.3 Anulação dos contadores das avarias

Confirmando esta função inicia-se a anulação dos contadores relativos às avarias, descritas no ponto 3.4.3.

I.5.I.4 Anulação contadores dos moedeiros

Confirmando esta função inicia-se a anulação dos contadores relativos aos dados dos moedeiros, descritas no ponto 3.4.4.

I.5.2 Anulação total

Confirmando esta função inicia-se a anulação total das estatísticas relativas.





2 Preços

Para cada seleção é possível programar 4 preços diferentes que entram em função segundo a faixa horária, se ativas.

2.1 Programação dos preços globais

2.1.1 Preço faixa 0

Com esta função é possível programar os preços para todas as seleções para a faixa 0 (se ativa).

2.2 Programação dos preços unitários

2.2.1 Preço faixa 0

Com esta função é possível programar os preços para cada seleção para a faixa 0 (se ativa).

3 Gestão dos tubos

3.1 Carregamento dos tubos

Entrando na função é possível carregar manualmente os tubos de restituição do troco.

Confirmando o carregamento, no display aparece "Crédito : ——" que é o valor do dinheiro existente nos tubos disponível para ser restituído; introduzindo nos validadores a moeda desejada o display aumenta o valor do dinheiro nos tubos disponível para ser restituído.

3.2 Descarga dos tubos

Entrando na função é possível esvaziar manualmente os tubos de restituição do troco.

Confirmando a descarga dos tubos, é possível estabelecer em que tubo intervir. Cada vez que se aperta a tecla de confirmação, é expulsa uma moeda do tubo ativo.

4 Temperaturas caldeira

Com esta função é possível visualizar a temperatura de trabalho expressa em °C, das caldeiras efetivamente presentes no aparelho.



5 Teste

5.1 Distribuição completa

Com esta função é possível obter, com a porta aberta e sem introduzir a importância, para cada seleção só a distribuição completa.

5.2 Distribuição só de água

Com esta função é possível obter, com a porta aberta e sem introduzir a importância, para cada seleção só a distribuição de doses de água.

5.3 Distribuição só de pós

Com esta função é possível obter, com a porta aberta e sem introduzir a importância, para cada seleção só a distribuição de doses de pós.

5.4 Distribuição sem acessórios

Com esta função é possível obter, com a porta aberta e sem introduzir a importância, para cada seleção só a distribuição de doses de pós e de água, sem copo e colher.

5.5 Distribuição só dos acessórios

Com esta função é possível obter, com a porta aberta e sem introduzir a importância, para cada seleção só a distribuição dos acessórios.

6 GSM

6.1 Reset contadores de pré-alarmes

Com esta função se zeram os contadores que gerem os préalarmes.

7 Evadts

7.1 Conexão

Esta função posiciona o equipamento em standby para a conexão com transferência dos dados.

IRRIR5	I. Avarias
11 LEITURR RVRRIRS	 I.I Leitura avarias Quando o display está posicionado na função "Avarias" apertando a tecla de confirmação """ se visualizam as avarias presentes. Se não houver avarias no equipamento, apertando a tecla de confirmação """ se visualizará a mensagem "Final avarias". As avarias previstas são evidenciadas nos seguintes casos:
FRI TR DE ÁGUR	Falta de água
	Se por um minuto o micro interruptor do air-break ficar fechado, a eletroválvula de entrada da água fica excitada à espera que volte a água.
FUNDOS CHEIO	Fundos líquidos cheio
	Após a intervenção da bóia da tina dos fundos líquidos.
RIR-BRERK	Air-break
	O distribuidor pára se após 7 seleções o flutuante não tiver assinalado falta de água.
	Falta de copos
FALTA DE COPOS	Quando se abre o micro interruptor por falta de copos, ativa- se o motor de troca de empilhador. Se após uma volta comple- ta o micro interruptor não se tiver fechado, a máquina pára.
	Bicos móveis
BICOS MÓVEIS	Se os bicos não atingem o ponto de fornecimento, o equipa- mento desativa-se.
	Contador volumétrico
	Faltou a conta do contador volumétrico dentro de tempo determinado.
	Caldeira
LHLUEIRH	O equipamento pára se após dez ou vinte minutos de aqueci- mento desde que se ligou ou desde a última seleção a caldeira não tiver atingido a temperatura necessária.
	Placa máquina
	Não há comunicação entre a placa C.P.U. e a placa da máqui- na.
MOEDEIRO	Moedeiro
	A máquina bloqueia-se se receber um impulso superior a dois segundos numa linha do validador ou se a comunicação com o moedeiro série não se der por mais de 30 (protocolo Executive) ou 75 (protocolo BDV) segundos.
DISTRIB. DE CRIÉ	Distribuição de café
	Se após se ter soltado a dose de café moído, o micro interrup- tor do doseador do café assinalar presença de café na câmara do doseador, desabilitam-se as seleções à base de café.
	Grupo café
GRUPO CRÆ	Deve-se a encravamento mecânico do conjunto. O distribui- dor não pára mas desabilitam-se as seleções à base de café/ chá Espresso.
EBITA DE CAF	Falta de café
	Se depois de moer café por quinze segundos não se atingir a dose de café necessária, desabilitam-se as seleções à base de café.



Dados RAM

Uma ou mais áreas da memória RAM contêm dados alterados que foram corrigidos com os valores de default. O equipamento continua a funcionar, mas é preferível fazer a inicialização logo que seja possível.

I.2 Reset avarias

Confirmando a função todas as avarias eventualmente presentes serão canceladas.



(2.1.1.3 FRIXAS HORARIAS

2 Programação do parâmetros

2.1 Dinheiro

Com este grupo de funções é possível controlar todos os parâmetros relativos aos sistemas de pagamento e aos preços de venda.

2.1.1 Preços

Para cada seleção é possível programar quatro preços diferentes que entram em funcionamento segundo a faixa horária programada, se programadas.

Os preços podem ser, para cada uma das 4 faixas horárias, programados (de 0 a 65.535) quer globalmente (preço igual para todas as seleções) quer para cada seleção.

No caso em que se venda a maior parte dos produtos ao mesmo preço, será conveniente programar o preço em modo global e mudar os preços às seleções com preço de venda diferente.

2.1.1.1 Programação dos preços unitários

Com esta função é possível programar para cada seleção um preço diferente.

2.1.1.2 Programação dos preços globais

Com esta função é possível programar um só preço para todas as seleções disponíveis.

2.1.1.3 Faixas horárias

Estão previstas quatro faixas horárias programáveis para a venda de produtos com preços diferentes.

As faixas horárias programáveis por hora (de 00 a 23) e por minutos (de 00 a 59) de início e fim.

Se os valores de início e final da faixa horária são iguais a 00:00 a faixa está desabilitada.

O horário de referência é dado por um relógio interno programável através:

dia/mês/ano dia da semana 1-7 e sucessivamente hora/minutos/segundos.

Se os valores de início e final da faixa horária são iguais a 00:00 a faixa está desabilitada.



2. INSER. PARAMET

máximo.

aceitar.

Troco máximo

Rejeição do troco

restituído se for pedido. **Crédito máximo**

dum simples fornecimento.

função ficará na caixa de moedas.

foram efetuados fornecimentos.

permanecerá à disposição para sucessivos fornecimentos. Pressionando-se o botão de recuperação das moedas, o troco será restituído se o seu valor for inferior ao valor do troco

Permite habilitar/desabilitar a restituição do troco se não

Se estiver ativa, esta função permite restituição das moedas mesmo que a primeira distribuição não tenha sido feita. Se um fornecimento falha por qualquer motivo, o troco será

Esta função permite definir o crédito máximo que se pode

É possível inserir um limite máximo ao troco que, o moedeiro dará, apertando o botão de restituição do troco ou depois

O eventual crédito excedente à quantia programada com esta

Moedas aceitadas

É possível definir quais das moedas reconhecidas pelo validador deverão ser aceitas.

Para a correspondência moeda/valor é necessário controlar no moedeiro a etiqueta onde está ilustrada a posição das moedas.

Moedas não aceitadas

Permite programar a rejeição de uma moeda na condição de "quantia exata".

Para a correspondência moeda/valor é necessário controlar no moedeiro a etiqueta onde está ilustrada a posição das moedas.

Botões de distribuição

Esta função permite de habilitar ou não os botões presentes no moedeiro para descarregar as moedas presentes nos tubos de restituição do troco.

Valor "quantia exata"

Este dado define a combinação de tubos vazios que coloca o moedeiro na condição de "quantia exata". As combinações possíveis de tubos vazios estão indicadas aqui em baixo. Por motivos de simplicidade a combinação está descrita referindo-se aos tubos A, B e C; o tubo A recebe as moedas de menor valor e o tubo C as moedas de maior valor.

0	=	A ou (B e C)
I	=	AeBeC
2	=	só A e B
3	=	A e (B ou C)
4	=	só A
5	=	só A ou B (default)
6	=	A ou B ou C
7	=	só A ou B
8	=	só A ou C
9	=	só B e C
10	=	só B
11	=	só B ou C
12	=	só C

Periféricos C.P.C.

Comunica ao moedeiro se os periféricos foram instalados ou removidos da conexão serial (periféricos tipo C.P.C. - a unidade de verificação de série está sempre habilitada).

Nível mínimo tubos

Permite antecipar um aviso ao usuário de "Introduzir dinheiro contado", adicionando um número de moedas de 0 e 15 ao número de moedas programado para determinar o estado de tubos cheios.

Venda livre VMC

A maior parte dos sistemas de pagamento com protocolo BDV controla a função de venda livre.

Existem todavia sistemas de pagamento que não prevêem esta função.

Neste caso, devendo distribuir gratuitamente algumas seleções, será necessário habilitar a venda livre VMC (vending machine control, habilitada de série) e programar com preço zero destas seleções.



MDB

Os menus do protocolo MDB permitem definir as seguintes funções.

Tipo de venda

Permite inserir o modo de funcionamento por fornecimento múltiplo ou simples. Com o fornecimento múltiplo, o troco não será devolvido no fim do primeiro fornecimento, mas permanecerá à disposição para sucessivos fornecimentos. Pressionando-se o botão de recuperação das moedas (se a função estiver ativa), o crédito restante será restituído até ao valor do troco máximo.

Rejeição do troco

Permite ativar/desativar o funcionamento do botão de recuperação das moedas.

Crédito máximo

Esta função permite definir o crédito máximo que se pode aceitar.

Troco máximo

É possível inserir um limite máximo ao troco que, o moedeiro dará, apertando o botão de restituição do troco ou depois dum simples fornecimento.

O eventual crédito excedente à quantia programada com esta função ficará na caixa de moedas.

Moedas aceitadas

É possível definir quais entre as moedas reconhecidas pelo validador devem ser aceites quando os tubos de restituição do troco estão cheios.

Para a correspondência moeda/valor é necessário controlar a configuração do moedeiro.

Moedas restituídas

É possível definir quais entre as moedas disponíveis nos tubos devem ser usadas para dar o troco. Este parâmetro só com moedeiros que não gerem automaticamente a escolha do tubo a utilizar (Auto changer payout).

Para a correspondência moeda/valor é necessário controlar a configuração do moedeiro.

Notas aceitadas

É possível definir quais entre as notas reconhecidas pelo leitor devem ser aceites.

Para a correspondência nota/ valor é necessário controlar a configuração do leitor.

Nível mínimo tubos

Permite programar o número de moedas de 0 a 15 para determinar o estado dos tubos cheios e o aviso ao utilizador "inserir quantia exata".

2. INSER. PARAMET 2.1.2.1 REG. MOEDEIRO





2.1.3 PONTO DECIMAL

Moedas aceitadas com "quantia exata"

É possível definir quais de entra as moedas reconhecidas pelo validador devem ser aceites quando a máquina se encontra na condição de "quantia exata".

Para a correspondência moeda/valor é necessário controlar a configuração do moedeiro.

Notas aceitadas com "quantia exata"

É possível definir quais entre as notas reconhecidas pelo leitor devem ser aceites quando a máquina se encontra na condição de "quantia exata".

Para a correspondência nota/ valor é necessário controlar a configuração do leitor.

OFF

No caso de configuração em série, esta entrada permite gerir os dois sistemas de pagamento postos nos respectivos aparelhos, para fazer com que, no caso de um sistema de pagamento avariar ou deixar de funcionar, outro sistema de pagamento se active automaticamente para os dois aparelhos.

2.1.2.2 Troco imediato

Normalmente a cobrança da quantia relativa a uma seleção é cobrada logo que o equipamento envia o sinal de "Seleção feita".

Habilitando esta função, desabilitada de série, o sinal de cobrança é enviado no início do fornecimento.

2.1.3 Ponto decimal

Apertando a tecla de confirmação "**p**" pode-se visualizar o número da posição do ponto decimal, ou seja:

- 0 ponto decimal desabilitado
- I XXX.X
- 2 XX.XX
- 3 X.XXX

Apertando a tecla de confirmação "**p**", tais valores são visualizados intermitentemente e podem ser modificados.



(2.1.4.2 SLAVE PRICE HOLD

2.1.4.3 REST. TROCO VIRT

2.1.4 Master/slave

2.1.4.1 Programação

O equipamento está predisposto para a conexão em série com outros distribuidores automáticos utilizando os kit apropriados.

Isto permite a utilização de um único sistema de pagamento para vários equipamentos.

No caso de instalação em série o equipamento pode ser configurado como "Master", tomando o controle do segundo equipamento como "Slave" deixando o controle ao outro equipamento.

Para poder utilizar a função é necessário que a bateria tenha um teclado numérico.

Está prevista a possibilidade de aplicar um teclado numérico no aparelho para gerir os aparelhos slave sem teclado e sem display.

Depois de cada alteração, é necessário desligar e ligar o aparelho outra vez.

A função master/slave não está habilitada de série.

2.1.4.2 Slave price holding

Para habilitá-la é necessário definir qual o equipamento master e qual o equipamento slave esteja no software da máquina master e no software da máquina slave.

Caso no master esteja programado um sistema de pagamento Executive na **modalidade "price holding"** a informação também deverá ser programada no software da máquina slave. O sistema de pagamento da máquina slave deve estar sempre definido como "validador".

No caso de falta de conexão elétrica todos os equipamentos visualizarão a mensagem "avaria de comunicação".

2.1.4.3 Restituição troco virtual

Uma seleção combinada é a associação de duas seleções, uma do Kikko e uma do Snakky, associadas a um mesmo número (de 80 a 89) vendível a um único preço.

Sendo necessário o teclado numérico para a configuração e a gestão das seleções combinadas o relativo menu **só existe no software do Snakky**.

A utilização de seleções combinadas é possível quer com o Snakky master e Kikko slave (configuração aconselhada) quer vice-versa. Se uma das duas seleções não estiver disponível a seleção combinada não será distribuída. Se no master não estiver ativa a opção de troco imediato é possível que a primeira seleção falhe. Neste caso é restituída a quantia total. Se falha a segunda é possível decidir se reter ou restituir a quantia total ativando ou não a opção **"Restituição troco virtual".**



2.1.4.4 Reset Slave

Com esta função é possível fazer com que a programação relactiva a um modo slave regresse aos valores predefinidos.

2.1.4.5 Monitor Slave

Com esta função é possível visualizar todas as informações relativas a um Slave eventualmente conectado.

Acendendo o aparelho slave com o display posicionado nesta função, no display aparecerão em sequência as informações do slave relativas a:

- versão software

- tipo de slave (XX, 0XX, 9XX)
- presença de fotocélulas leitura distribuição
- número bandejas e compartimentos
- presença dispositivo bloqueio abertura do vão de recolha
- temperatura da sonda interna.

Para sair da função é necessário desligar o aparelho master.

2.1.5 Bónus vendas gratuitas

Este tipo de função, de acordo com a legislação nacional, permite a distribuição gratuita de um produto, sempre que um número predefinido de seleções for vendido. A seleção gratuita acontece de maneira casual dentro do número programado. O aparelho vai emitir um signal acústico intermitente e o display vai visualizar uma mensagem de congratulações.

/ 2.1.5 BÓNUS VENDAS GRAT.



(2.2.1.2 INSER. DOS. MIST)	
2.2.1.2.1 SET DOSES	;

(221226	า กกกอเ เกอกโรร
(11100110101965

2.2.1.3 CALIBRACAD EV



2.2 Seleções

2.2.1 Programação águas

2.2.1.1 Doses de água

Graças a esta função torna-se possível configurar, a cada tecla de seleção, as doses de água que vaõ misturar-se com a própria bebida.

As doses trarão as indicações seguintes:

- cc no caso de produtos instantâneos;

- **cdv** (impulsos de contador volumétrico) no caso de produtos expressos (café ou chá).

No display vai aparecer o número de dose da água em uso (água I, água 2, etc.) e o valor da dose de água intermitente. Para confirmar a correspondência entre as águas, é necessário fazer referência à Tabela Doses Seleções.

2.2.1.2 Programação batedor

2.2.1.2.1 Programação das doses do batedor

Para cada tecla de seleção é possível programar a duração da mistura para cada dose de água da seleção. A duração pode ser programada de duas maneiras.

2.2.1.2.2 Programação das modalidades do batedor

Aqui é possível selecionar uma das duas modalidades:

Absoluta

Isto é, independente do tempo de abertura da eletroválvula. O valor da duração de mistura é programado em décimos de segundo para os modelos instant e em impulsos de contador volumétrico para os modelos Espresso.

Relativa

lsto é, por diferença, a mais ou a menos, em relação ao momento de encerramento da eletroválvula. O valor da duração de mistura é sempre expresso em déci-

O valor da duração de mistura e sempre expresso em decimos de segundo.

2.2.1.3 Regulagem das eletroválvulas

Também é possível programar o valor do fluxo de cada eletroválvula em cc/s (o valor dos cc/s programado em default está indicado na tabela das doses das seleções) para permitir o cálculo dos cc a distribuir.

2.2.1.4 Programação escorrimento

Para cada seleção é possível definir o tempo (programável de 0 a 2000 centésimos de segundo) de espera a partir do final da distribuição antes de chamar os bicos móveis para deixar tempo para os tubos se esvaziarem.















2.2.6 NÚMERO SELEÇÃO

, 2.2.7 CÓDIGO PRODUTO

2.2.2 Programação pós

2.2.2.1 Doses de Pós

Graças a esta função torna-se possível configurar, a cada tecla de seleção, as doses de pós dos produtos instantâneos que vaõ misturar-se com a própria bebida.

As doses trarão a indicação gr. (gramos).

No display vai aparecer a combinação da água e do pó em uso (água I, pó I, etc.) e o valor da dose de água intermitente. Para confirmar a sua correspondência, é necessário fazer referência à Tabela Doses Seleções.

2.2.2.2 Regulagem dos doseadores

Com esta função é possível programar o valor da capacidade de cada doseador em gr/s para permitir o cálculo das gramas a distribuir, Para a correta conversão dos valores da dose de produto.

2.2.2.3 Doses de pós globais

Com esta função é possível configurar as doses de um produto de maneira "Global", isto é fazendo com que possam ser utilizadas todas as seleções através de uma só operação.

2.2.3 Programação acessórios

2.2.3.1 Habilitação copo

Com esta função é possível habilitar (ou não), a cada tecla de seleção, a distribuição do copo.

2.2.3.2 Habilitação pá

Com esta função é possível habilitar (ou não), a cada tecla de seleção, a distribuição da pá.

2.2.3.3 Habilitação açucar

Com esta função é possível habilitar (ou não), a cada tecla de selecção, a distribuição de açucar.

2.2.4 Estado das seleções

Para cada tecla de seleção é possível definir de pode ser ou não habilitada.

2.2.5 Tecla <--> Seleção

Esta função permite associar um número de seleção, determinável através da tabela das doses, a uma tecla do teclado com seleção direta.

2.2.6 Verificação número seleção

Permite verificar o número de seleção (só nos modelos com seleção direta) associado a uma tecla.

2.2.7 Programação código do produto

Com esta função é possível atribuir a cada espiral um código de 4 algarismos para a elaboração das estatísticas.



2.3 Parâmetros D.A.

2.3.1 Temperatura caldeira

Com esta função é possível programar a temperatura de trabalho, expressa em °C, das caldeiras presentes no equipamento.

Apertando a tecla de confirmação "**J**" após ter escolhido a caldeira na qual intervir, o valor da temperatura lampeja e pode ser modificado.

2.3.2 Depósito

A alimentação hídrica do aparelho pode ser de rede ou de depósito interno. Para algumas aplicações também é possível utilizar dois depósitos internos contemporaneamente. Come esta função é possível definir se a alimentação hídrica é de rede (depósito = 0) ou com depósito interno (depósito = 1 ou 2).

2.3.3 Aquecimento do misturador

Com esta função é possível aquecer o misturador com uma pequena dose de água quente antes de a distribuição ter lugar, se as seguintes condições forem respeitadas:

- a primeira dose de água na bebida é inferior a 60 cc;

 o misturador não tem efectuado nenhuma distribuição quente nos últimos 3 minutos ou tem efectuado distribuições de bebidas frias nos últimos 5 minutos.

2.3.4 Resfriamento do misturador (só para d.a. com unidade fria)

Com esta função é possível arrefecer o misturador com uma pequena dose de água fria antes de a distribuição ter lugar, se o misturador não tiver efectuado nenhuma distribuição de bebidas frias nos últimos 5 minutos ou se ele tiver efectuado distribuições de bebidas quentes nos últimos 3 minutos.

2.3.5 Ciclos rápidos

Habilitando esta função serão eliminados alguns tempos úteis para uma melhor qualidade da bebida: são distribuídos contemporaneamente todos os produtos que compõem a bebida e são eliminados os tempos de "post mistura".

2.3.6 Programação distribuições manutenção

É possível visualizar a mensagem **"Regenerar o** descalcificador" à entrada do estado de funcionamento "Menu do Abastecedor" após um número programável de distribuições.

2. INSER. PARAMET 2.3.7 FOTOCÉLULA

2.3.8 TEMPO PORTA

2.3.9 TMP. DIS. COPOS

/ 2.3.R LRVRGEM MOK-CRP

2.3.8 HABILIT. TECLA LAVAG

2.3.C RTIV. LRV. RUTO.

2.3.7 Fotocélula

O equipamento pode ser equipado com um "sensor de chávena" constituído por uma fotocélula que lê a presença de um objeto no compartimento de fornecimento.

Com a função habilitada, se o sensor detetar um objeto no compartimento de fornecimento, não soltará o copo e no display aparece a mensagem "Sem copo".

Também é possível definir se a fotocélula não detetar o objeto no compartimento de fornecimento, após duas tentativas de soltar o copo, se bloquear o equipamento o deixá-lo a funcionar para a utilização com a chávena.

A eventual luz de iluminação da zona de distribuição é controlada pelo sensor chávenas.

Se o copo permanecer na zona de distribuição, ao selecionar outra bebida aparecerá a mensagem "retirar a chávena".

2.3.8 Tempo Porta

O equipamento pode ser equipado com um dispositivo que levanta automaticamente a porta para retirar a bebida. Com esta função é possível definir se o dispositivo está instalado na máquina e por quanto tempo (programável de 0 a 300 d/s, 70 de default) a porta deverá permanecer levantada. O tempo programado também controla quando apagar a luz de iluminação da zona de distribuição se o aparelho não possuir o sensor chávenas.

2.3.9 Tempo estabilização copo

Com esta função é possível determinar o tempo de atraso na parada da rotação da coluna dos copos para compensar eventuais inércias causadas pelo tipo de copo.

2.3.a Lavagem Mok-Cap

(Função ativa só para alguns modelos).

Ativando esta função será distribuída uma pequena quantidade de água quente para o misturador de leite após duas horas de uma seleção de mokaccino ou de cappuccino.

2.3.b Habilitação tecla de lavagem

Come esta função é possível habilitar o funcionamento da tecla de lavagem do misturador. Normalmente a tecla está desabilitada.

2.3.c Ativação da lavagem automática

É possível programar o horário para a lavagem automática dos misturadores e uma rotação dos grupos de infusão presentes. Programando a hora a 24.00 a função está desativada (por defeito).



2.3.d Ciclo descafeinado

A habilitação desta função viabiliza a distribuição do pó de café solúvel (se for presente) dentro de uma só operação, antes de a água ser distribuída no misturador. Isso vai amelhorar a qualidade da bebida.

2.3.e Pré-moagem

Esta função permite habilitar ou não a moagem da dose de café para a seleção seguinte. Isto permite diminuir o tempo de distribuição de uma seleção de café. A função de default está desativada.

2.3.f Tempo de infusão (chá Espresso)

Esta função (habilitada só nos modelos chá Espresso) permite abrir por certo tempo, programável em décimos de segundo, a eletroválvula de distribuição de chá e de enviar uma pequena quantidade de água à pastilha para a humedecer uniformemente antes do verdadeiro ciclo de infusão.



/ 2.4.3 HAB. CADEIAS PERS

2.4 Display

2.4.1 Idioma

Com esta função é possível escolher o idioma de navegação dentro dos menus de configuração e em uso ordinário. A lista dos idiomas está disponível na Tabela Doses.

2.4.2 Mensagem promocional

2.4.2.1 Ativação da mensagem promocional

Através desta função é possível ativar ou não uma mensagem promocional que aparecerá no display durante a modalidade de serviço normal do distribuidor.

2.4.2.2 Programação da mensagem promocional

Através desta função é possível escrever a mensagem promocional de 4 linhas, apertando a tecla de confirmação "**'**" o primeiro carácter fica intermitente e poderá ser modificado, utilizando as teclas "**'**" e "**J**" para passar aos caracteres disponíveis.

Uma vez completada a mensagem, memoriza-se apertando a tecla "**4**".

2.4.3 Habilitação cadeias personalizadas

Com esta função é possivel habilitar o aparelho à recepção, pela ferramenta Flash, de algumas cadeias personalizadas no display, quando o aparelho se encontrar no processo de funcionamento ordinário.



2.5 Pré-seleções

Através desta função é possível intervir nas pré-seleções presentes neste modelo modificando a ativação da pré-seleção para uma determinada seleção, variando a dose e o preço. A seguir apresentamos o exemplo para a primeira pré-seleção, sendo que as operações são as mesmas a cada pre-seleção.

2.5.I Sem copo

2.5.1.1 Ativação da seleção

Apertando a tecla de confirmação é possível selecionar para qual tecla de seleção se desejar ativar ou não a pré-seleção.

2.5.1.2 Variação da dose

Com esta função é possível variar a percentagem de produto distribuído com a seleção.

2.5.1.3 Variação do preço

Com esta função é possível efetuar um desconto ou um sobrepreço para a seleção programada com a pré-seleção.

2.5.1.4 Estado Pre-seleção

Com esta função é possível configurar a opção da preselecção: **ON** Habilitado **OFF** Desabilitado



2.6 Vários

2.6.1 Jug facilities

Nos modelos com esta função, e com chave especial, é possível obter um número programável (de 1 a 9; 5 de default) de seleções sem copo para poder encher um jarro (jug).

2.6.2 Password (Senha)

Esta função permite programar as password para o acesso à modalidade "Menu do Técnico".

2.6.2.1 Programação da password

Digitar o código numérico de 5 algarismos que se deseja programar como password.

2.6.2.2 Ativação da password

Com esta função é possível ativar ou desativar o pedido da password para o acesso à modalidade "Menu do Técnico" (desativada por defeito).

2.6.3 Ativação menu abastecedor

Com esta função é possível estabelecer quais as opções do menu do abastecedor deixar ativas e quais desativar. Os números de referência dos menus não mudam mesmo se alguns estiverem desativados.

2.6.4 Energy Saving

Esta função permite poupar energia elétrica nos horários de não utilização do aparelho.

2.6.4.1 Programação da energy saving

Com esta função é possível ativar ou não a desligação automática da caldeira do distribuidor nas faixas horárias nas quais se pensa que o distribuidor não será utilizado.

2.6.4.2 Parâmetros de energy saving

Aqui se programarão os dias da semana (I Segunda, 2 Terça, 3 Quarta,etc.)e as faixas horárias (faixa I e 2) nas quais se deseja desligar a caldeira para poupar energia elétrica.

2.6.5 Lavagem posição bicos

Com esta função é possível estabelecer a posição do grupo de bicos durante a sua lavagem. As posições possíveis são 2:

- IN (posição de descanso dentro do distribuidor)
- OUT (posição de distribuição).



2.6.6 Grupo Expresso

Esta função permite configurar a posição de descanso do grupo expresso Z3000:

OPEN câmara de infusão aberta;
 CLOSED câmara de infusão fechada;
 A posição predefinida é OPEN.

2.6.7 Lavagem grupo automático

Com esta função é possível configurar a lavagem automática diária do grupo expresso, escolhendo o horário para a efectuar. Se for configurado o horário 00:00, a função encontra-se desabilitada.

2.6.8 Controlo aspiradores

Com esta função é possível configurar (ou não) o funcionamento continuo dos rotores de aspiração dos produtos solúveis:

ON - ventiladores sempre ligados;

OFF - ventiladores ligados só durante a distribuição e nos 30 segundos a seguir.



3 Estatísticas

3.1 Contador eletrônico

3.1.1 Visualização das batidas

Através desta função é possível visualizar no display o número total de batidas efetuadas pelo distribuidor.

3.1.2 Restabelecimento das batidas

Com esta função é possível pôr a zero o contador de batidas geral.

3.2 Visualização das estatísticas

3.2.1 Impressão dos contadores de seleções

3.2.1.1 Visualização dos vários contadores

Com esta função é possível visualizar os contadores relativos a cada seleção, subdivididos por faixas de preço (0, 1, 2, 3, 4, Free, Test)

3.2.1.2 Visualização dos contadores totais

Com esta função é possível visualizar os contadores totais relativos a cada seleção.

3.2.1.3 Visualização dos contadores das seleções de serviço normal - manutenção

Com esta função é possível visualizar os contadores totais relativos às seleções efetuadas na condição de serviço normal e de manutenção.

3.2.2 Visualização dos contadores das faixas

Selecionando a faixa desejada (0, 1, 2, 3, 4, Free, Test), é possível ver o número total de seleções efetuadas para a relativa faixa de preço.

3.2.3 Visualização dos contadores de descontos

Com esta função é possível visualizar o valor total dos descontos e dos sobrepreços acumulados com as seleções distribuídas.

3.2.4 Visualização dos contadores das avarias

Com esta função é possível visualizar para cada avaria possível o número de vezes que essa avaria se verificou no distribuidor automático.



3.2.5 Visualização dos dados dos moedeiros

3.2.5.1 Visualização dos dados audit

Através desta função é possível visualizar o número de moedas inseridas no distribuidor, diferenciadas por tipo de moeda.

3.2.5.2 Visualização da importância cobrada

Com esta função é possível visualizar os valores:

- Total cobrado
- Total vendido
- Total cobrado em crédito

3.3 Anulação das estatísticas

3.3.1 Anulação parcial

3.3.1.1 Anulação dos contadores de seleções

Confirmando esta função inicia-se a anulação dos contadores relativos às seleções, descritas no ponto 3.2.1.

3.3.1.2 Anulação dos contadores dos descontos

Confirmando esta função inicia-se a anulação dos contadores relativos aos descontos e aos sobrepreços, descritas no ponto 3.2.2.

3.3.1.3 Anulação dos contadores das avarias

Confirmando esta função inicia-se a anulação dos contadores relativos às avarias, descritas no ponto 3.2.3.

3.3.1.4 Anulação dos contadores dos

moedeiros

Confirmando esta função inicia-se a anulação dos contadores relativos aos dados dos moedeiros, descritas no ponto 3.2.4.

3.3.2 Anulação total

Confirmando esta função inicia-se a anulação total.



3.4 3.4 Visualização das estatísticas relativas

3.4.1 Impressão dos contadores de seleções

3.4.1.1 Visualização dos vários contadores

Com esta função é possível visualizar os contadores relativos a cada seleção, subdivididos por faixas de preço (0, 1, 2, 3, 4, Free, Test)

3.4.1.2 Visualização dos contadores totais

Com esta função é possível visualizar os contadores totais relativos a cada seleção.

3.4.1.3 Visualização dos contadores das seleções de serviço normal - de manutenção

Com esta função é possível visualizar os contadores totais relativos às seleções efetuadas na condição de serviço normal e de manutenção.

3.4.2 Visualização dos contadores das faixas

Selecionando a faixa desejada (0, 1, 2, 3, 4, Free, Test), é possível ver o número total de seleções efetuadas para a relativa faixa de preço.

3.4.3 Visualização dos contadores de descontos

Com esta função é possível visualizar o valor total dos descontos e dos sobrepreços acumulados com as seleções distribuídas.

3.4.4 Visualização dos contadores das avarias

Com esta função é possível visualizar para cada avaria possível o número de vezes que essa avaria se verificou no distribuidor automático.

3.4.5 Visualização dos dados dos moedeiros

3.4.5.1 Visualização dos dados audit

Através desta função é possível visualizar o número de moedas inseridas no distribuidor, diferenciadas por tipo de moeda.

3.4.5.2 Visualização da importância cobrada

Com esta função é possível visualizar os valores:

- Total cobrado
- Total vendido
- Total cobrado em crédito



3.5 Anulação das estatísticas relativas

3.5.1 Anulação parcial

3.5.1.1 Anulação contadores de seleções

Confirmando esta função inicia-se a anulação dos contadores relativos às seleções, descritas no ponto 3.4.1.

3.5.1.2 Anulação contadores dos descontos

Confirmando esta função inicia-se a anulação dos contadores relativos aos descontos e aos sobrepreços, descritas no ponto 3.4.2.

3.5.1.3 Anulação dos contadores das avarias

Confirmando esta função inicia-se a anulação dos contadores relativos às avarias, descritas no ponto 3.4.3.

3.5.1.4 Anulação contadores dos moedeiros

Confirmando esta função inicia-se a anulação dos contadores relativos aos dados dos moedeiros, descritas no ponto 3.4.4.

3.5.2 Anulação total

Confirmando esta função inicia-se a anulação total das estatísticas relativas.

3.6 Ativação das batidas durante o acendimento

Ativando este função permite-se a visualização das batidas totais ao acender o distribuidor automático.

3.7 Impressão das estatísticas

3.7.1 Impressão parcial

3.7.1.1 Impressão contadores de seleções

Confirmando esta função inicia-se a impressão dos contadores relativos às seleções.

3.7.1.2 Impressão dos contadores das faixas

Confirmando esta função inicia-se a impressão dos contadores relativos às faixas.

3.7.1.3 Impressão dos contadores dos descontos

Confirmando esta função inicia-se a impressão dos contadores relativos aos descontos e aos sobrepreços.

3.7.1.4 Impressão contadores das avarias

Confirmando esta função inicia-se a impressão dos contadores relativos às avarias.

3.7.1.5 Impressão dos dados dos moedeiros

Confirmando esta função inicia-se a impressão dos contadores relativos aos dados dos moedeiros.



3.7.2 Impressão total

Confirmando esta função inicia-se a impressão total das estatísticas.

3.8 Impressão das estatísticas relativas

3.8.1 Impressão parcial

3.8.1.1 Impressão contadores de seleções

Confirmando esta função inicia-se a impressão dos contadores relativos, relativos às seleções.

3.8.1.2 Impressão dos contadores das faixas

Confirmando esta função inicia-se a impressão dos contadores relativos, relativos às faixas.

3.8.1.3 Impressão contadores dos descontos

Confirmando esta função inicia-se a impressão dos contadores relativos, relativos aos descontos e aos sobrepreços.

3.8.1.4 Impressão contadores das avarias

Confirmando esta função inicia-se a impressão dos contadores relativos, relativos às avarias.

3.8.1.5 Impressão dos dados dos moedeiros

Confirmando esta função inicia-se a impressão dos contadores relativos, relativos aos dados dos moedeiros.

3.8.2 Impressão total

Confirmando esta função inicia-se a impressão total das estatísticas relativas.



4. Teste

4.1 Distribuição de teste

4.1.1 Distribuição completa

Com esta função é possível obter, com a porta aberta e sem introduzir a importância, para cada seleção só a distribuição completa.

4.1.2 Distribuição só de água

Com esta função é possível obter, com a porta aberta e sem introduzir a importância, para cada seleção só a distribuição de doses de água.

4.1.3 Distribuição só de pó

Com esta função é possível obter, com a porta aberta e sem introduzir a importância, para cada seleção só a distribuição de doses de pós.

4.1.4 Distribuição sem acessórios

Com esta função é possível obter, com a porta aberta e sem introduzir a importância, para cada seleção só a distribuição de doses de pós e de água, sem copo e colher.

4.1.5 Distribuição só dos acessórios

Com esta função é possível obter, com a porta aberta e sem introduzir a importância, para cada seleção só a distribuição dos acessórios.

4.2 Funções especiais

4.2.1 Rotação grupo

Com esta função é possível acionar o grupo de infusão expresso (se montado).

4.2.2 Saída da dose

Com esta função é possível acionar a moagem de uma dose de café.

4.2.3 Esvaziamento da caldeira

Com esta função é possível abrir uma eletroválvula para permitir a entrada de ar em caso de esvaziamento para manutenção da caldeira.

4.2.4 Instalação manual

Com esta função é possível efetuar a instalação manual da caldeira.

4.3 RUTOTEST

4.3 Auto-teste

A função permite verificar, em modalidade semi-automática, o funcionamento dos principais componentes do aparelho. É possível renunciar a uma operação passando à seguinte com a tecla de saída; confirmando com a tecla de confirmação se inicia o ciclo de auto-teste.

Alguns controles são feitos automaticamente, outros necessitam do acionamento manual do componente controlado. Em sequência:

- ativação dos motores dos doseadores por 2 segundos
- ativação dos motores dos misturadores por 2 segundos
- saída de um copo
- saída de uma colher
- acionamento/reposição dos bicos de fornecimento

- (só no caso de os grupos infusores serem presentes) rotação do grupo infusor (nos infusores expressos, moagem) e distribuição das doses de café

- botão de lavagem; o equipamento aguarda até que seja acionado manualmente o botão de lavagem

- resíduos cheio; o equipamento aguarda até que seja acionado manualmente o micro de resíduos cheio

- acendimento das lâmpadas de néon

- acendimento da luz da zona de distribuição

- controle do teclado; o equipamento visualiza o número da tecla que deve ser premida e fica à espera da atuação antes de passar à tecla sucessiva

- leitura da temperatura da caldeira
- acionamento do sinal acústico

- controle moedeiro; verifica se o colóquio com o moedeiro é feito corretamente e quais as linhas do validator estão programadas como ativas.



5 Vários

5.1 Informações gerais distribuidor

5.1.1 Data da instalação

Com esta função é possível memorizar a data atual do sistema como data de instalação do distribuidor automático. Esta data será indicada nas impressões de extração das estatísticas.

5.1.2 Programação código distribuidor

Com esta função é possível modificar o código numérico de oito algarismos que identifica a máquina (padrão em 0).

5.1.3 Programação código operador

Com esta função é possível modificar o código numérico de seis algarismos que identifica os grupos de máquinas (padrão em 0).

5.2 Inicialização da base de dados

Com esta função é possível efetuar a "inicialização" da máquina restabelecendo todos os dados estabelecidos por defeito. Esta função deve ser utilizada em caso de erro de dados na memória ou de substituição do software. Todos os dados estatísticos, com exceção do contador eletrónico geral, serão colocados a zero.

Confirmando esta função, serão pedidos alguns parâmetros a programar, isto é:

- PAÍS

Entendido como tipologia de doses base para as várias seleções. Os "países" previstos são, segundo os modelos.

- LAYOUT

Para cada modelo e tipologia de doses, estão previstas um certo número de combinações Botões-Seleções entre as quais é possível escolher (as combinações previstas para cada lay out estão indicadas na tabela das doses e seleções do aparelho).

- DEPÓSITO

Permite definir se a alimentação hídrica é:

- 0 da rede
- I com um depósito interno

2 - com dois depósitos internos

Confirmando as opções se visualiza por alguns segundos a mensagem "Execução".



5.3.1 CODIGO SENHR

5.3.2 CODIGO DE SEGUR.

5.3.3 CONEXRO

5.3 Evadts

O protocolo de comunicação EVA-DTS (European Vending Association Data Transfer System) prevê 2 códigos para identificar o equipamento e reconhecer o terminal de transferência dos dados.

5.3.1 Código Pass

É um código alfanumérico (0-9; A-F) de quatro algarismos que deve ser igual àquele do terminal de transferência de dados para permitir a sua identificação.

Apertando a tecla de confirmação se visualiza o código como "0000" independentemente do valor efetivo; apertando a tecla de confirmação o primeiro algarismo fica intermitente. Com as teclas de deslocamento é possível modificar o valor (durante as operações de modificação o valor torna-se visível). A operação precisa de ser repetida por cada um dos 4 dígitos, o valor será armanezado e o display voltará a visualizar "0000".

5.3.2 Código Security

Trata-se de um código alfanumérico para o reconhecimento recíproco entre o equipamento e o terminal EVADTS. A programação funciona da mesma maneira do que o "Código Pass".

5.3.3 Conexão

Esta função posiciona o equipamento em standby para a conexão com transferência dos dados.



5.4 Up key

5.4.1 Gestão setup

5.4.1.1 Up key -> Distribuidor

Confirmando esta função após ter inserido a Up key na respetiva tomada que se encontra na placa C.P.U., se poderá selecionar o ficheiro de setup da lista que aparecerá no display usando as teclas de deslocação, confirmando depois com a tecla de cofirmação, o setup escolhido será carregado no distribuidor.

5.4.1.2 Distribuidor -> Up key

Confirmando esta função após ter inserido a Up key na respetiva tomada que se encontra na placa C.P.U., se poderá memorizar o ficheiro de setup com a configuração presente nesse momento no distribuidor, especificando o nome que se deseja atribuir ao ficheiro (ex.: KIKKO000.STP).

5.4.1.3 Elimina

Com esta função é possível eliminar um a um os ficheiros de setup presentes na Up key inserida.

5.4.1.4 Elimina todos

Come sta função é possível eliminar todos os ficheiros de setup presentes na Up key inserida.

5.4.2 Gestão estatísticas

5.4.2.1 Distribuidor -> Up key

Confirmando esta função após ter inserido a Up key na respetiva tomada que se encontra na placa C.P.U., se poderá memorizar na Up key o ficheiro de estatísticas com todos os dados estatísticos presentes nesse momento no distribuidor, especificando o nome que se deseja atribuir ao ficheiro (ex.: KIKKO000.STA).

5.4.2.2 Elimina

Com esta função é possível eliminar um a um os ficheiros de estatísticas presentes na Up key inserida.

5.4.2.3 Elimina todos

Come sta função é possível eliminar todos os ficheiros de estatísticas presentes na Up key inserida.

5.4.3 Seleção do distribuidor automático

Esta função só se ativa se a máquina se encontra em bateria com um ou mais Snakky SL / Minisnakky. Permite selecionar o distribuidor da bateria no qual operar com o "UP KEY" (Kikko, Snakky SL ou Minisnakky).



6 GSM

O software de controlo é capaz de enviar, via modem GSM, um aviso de aparelho avariado ou de "pré-alarme" de "esgotando" após um determinado número (programável) de distribuições de um determinado produto.

6.I GSM Código Pin

Com esta função se pode programar o código de identificação que será enviado ao modem GSM (opcional) ao acender o equipamento.

6.2 Pré-alarmes GSM

6.2.1 Limites de pré-alarmes

Com esta função se pode definir o número de peças ou de gramas de pó de um determinado produto, depois do qual, se enviará via modem, um pré-alarme de "esgotando".

6.2.2 Reset contadores de pré-alarmes

Com esta função se zeram os contadores que gerem os préalarmes.

6.3 Número em série

O número em série (de I a 7) identifica univocamente os equipamentos que têm a função de "slave GSM", isto é, que enviam os dados através do modem do equipamento "master". O número 0 identifica numa série, o equipamento conectado diretamente ao modem, isto é, o "master GSM".