



CONTADORES PARA CLIENTES COM P.T's PRIVADOS

- Contagem no lado da B.T.
- Contagem no lado da A.T.

SEQUÊNCIA DE LEITURAS DO MOSTRADOR ALFANUMÉRICO DO TIPO ZMDxxxCT

CARACTERÍSTICAS DO CONTADOR

1.1- PAINEL FRONTAL

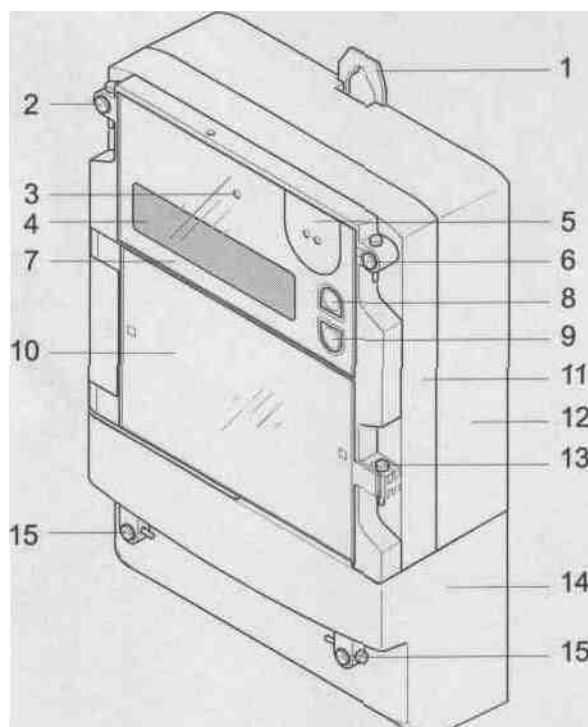


fig.1

- 1 Suporte de fixação
- 2 Parafuso com selo do fabricante
- 3 Indicador luminoso de teste (Vermelho)
- 4 Visor de Cristais Líquidos (LCD)
- 5 Interface óptico
- 6 Parafuso com selo do fabricante
- 7 Secção frontal
- 8 Tecla do Display "para cima"
- 9 Tecla do Display "para baixo"
- 10 Tampa frontal
- 11 Carcaça superior
- 12 Carcaça inferior
- 13 Selo da tampa
- 14 Tampa de bornes
- 15 Selo da tampa de bornes

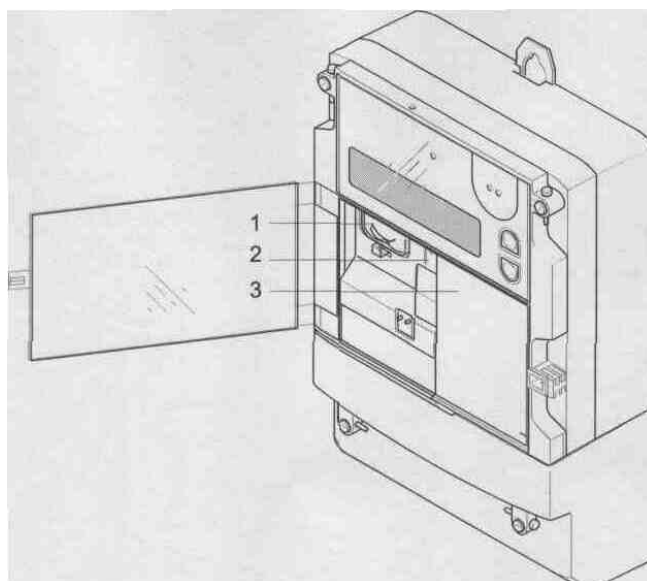
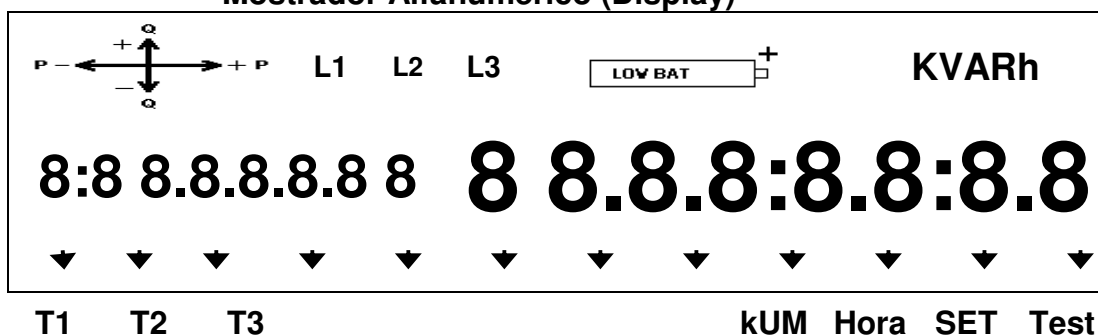
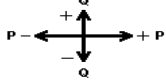
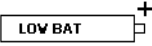


fig.2

- 1 Compartimento da bateria
- 2 Botão de reset (R)
- 3 Módulo de comunicações (modem só como opção)

Mostrador Alfanumérico (Display)



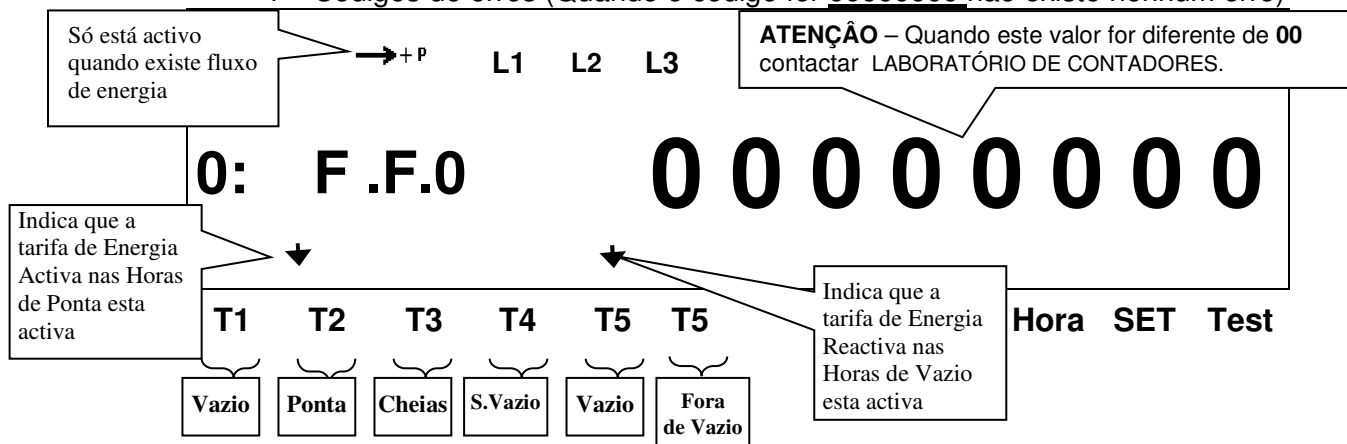
SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	Indica o sentido do fluxo de energia activa e reactiva, no momento da leitura.
KVARh	Unidades de leitura dos valores no display: Wh, varh, VAh, W, var, VA, V, h (com sufixo K=kilo ou M=Mega)
▼	Valor no display corresponde à tarifa activa no momento da leitura.
L1 L2 L3	Tensões por fase activas no momento da leitura. Nota: quando os três indicadores se encontrarem a piscar, indica que a sequência de fases não se encontra correcta.
	Indicador : Bateria Fraca
CUM	Possibilidade de efectuar acumulações/reposições a zero inibida
TEST	Indica que o contador está em modo de teste. Normalmente não é utilizado nas aplicações em Portugal.
SET	Indica que o contador está em modo de programação

SEQUÊNCIA DE LEITURA DO MOSTRADOR ALFANUMÉRICO

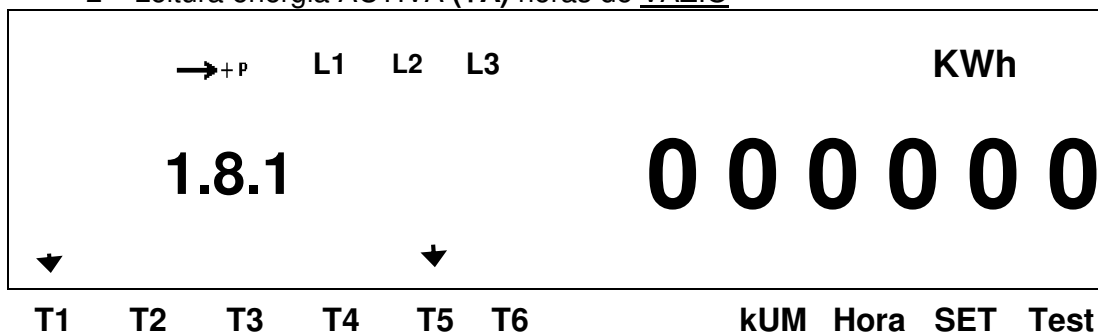
1- LEITURAS EM SCROLL

Na modalidade em scroll a informação dos ecrãs vai alternando automaticamente com a seguinte sequência.

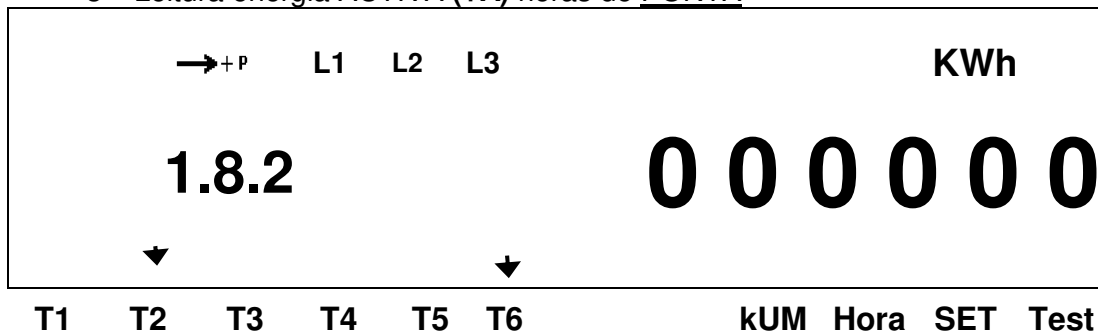
1- Códigos de erros (Quando o código for **00000000** não existe nenhum erro)



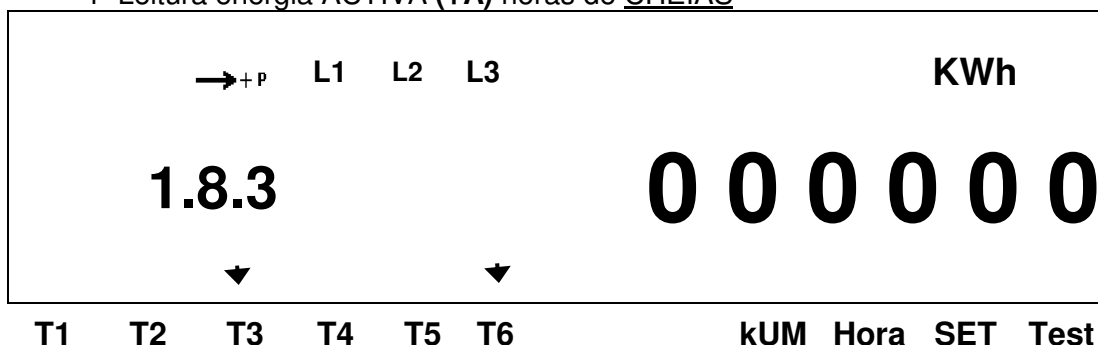
2- Leitura energia ACTIVA (+A) horas de VAZIO



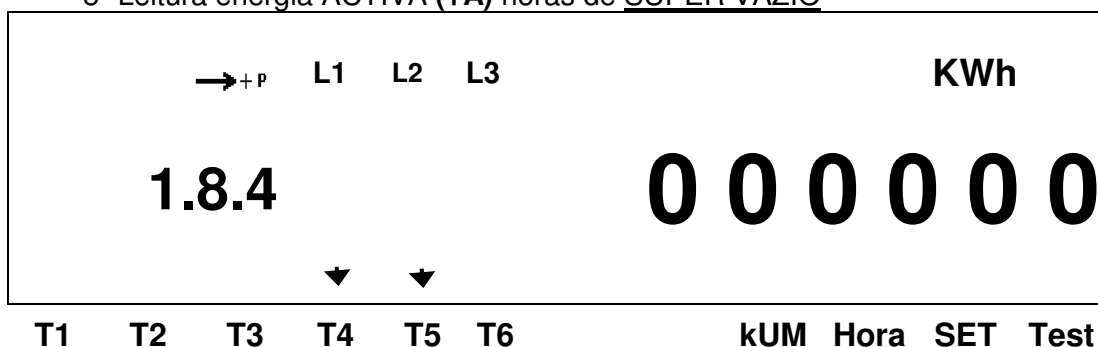
3- Leitura energia ACTIVA (+A) horas de PONTA



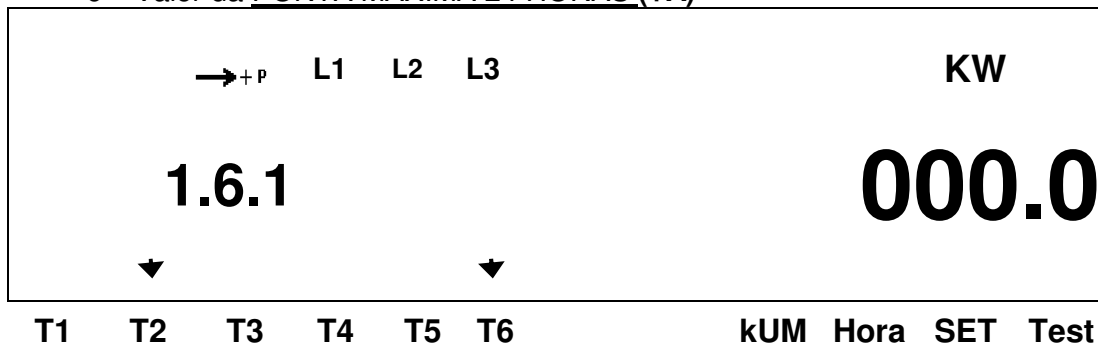
4- Leitura energia ACTIVA (+A) horas de CHEIAS



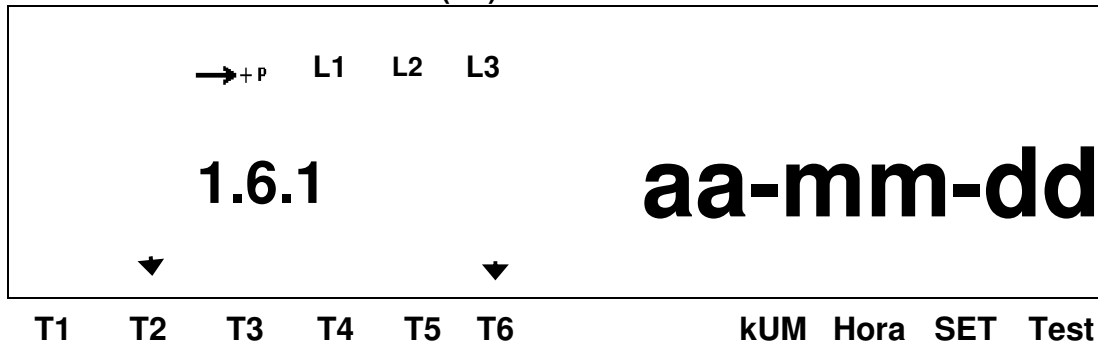
5- Leitura energia ACTIVA (+A) horas de SUPER VAZIO



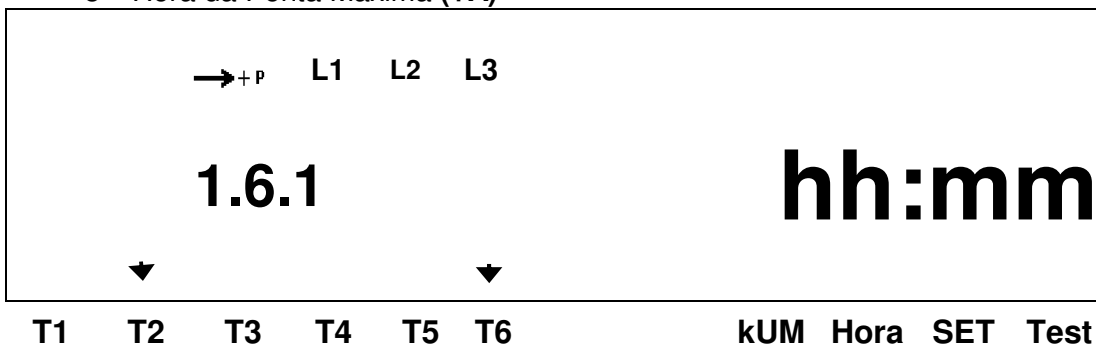
6- Valor da PONTA MAXIMA 24 HORAS (+A)



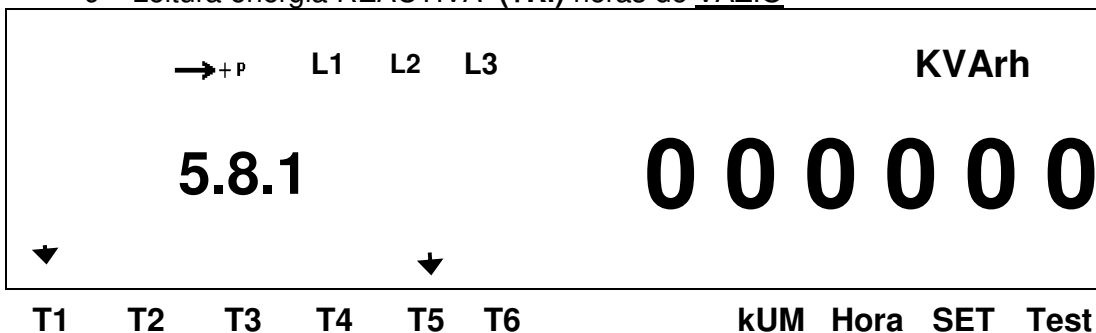
7- Data da Ponta Máxima (+A)



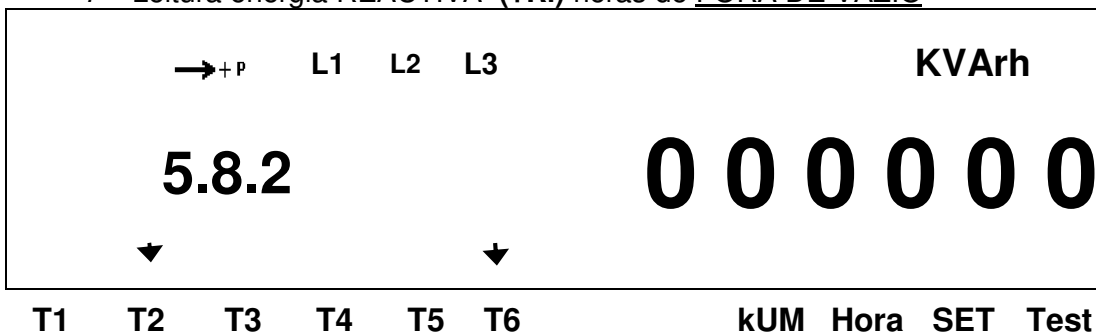
8- Hora da Ponta Máxima (+A)



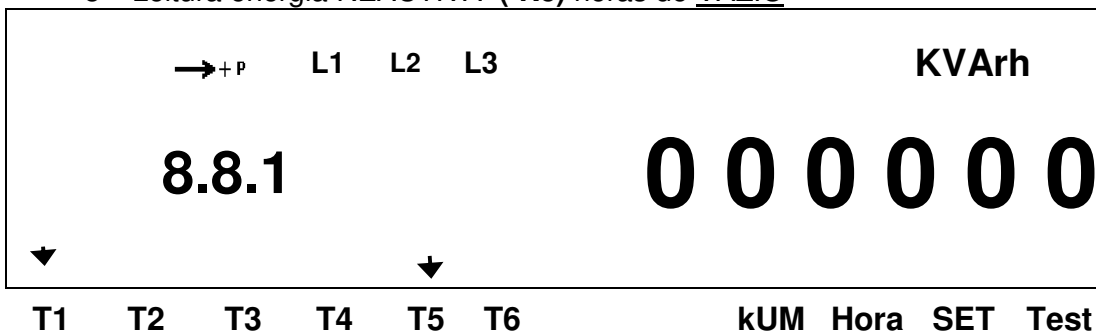
9- Leitura energia REACTIVA (+Ri) horas de VAZIO



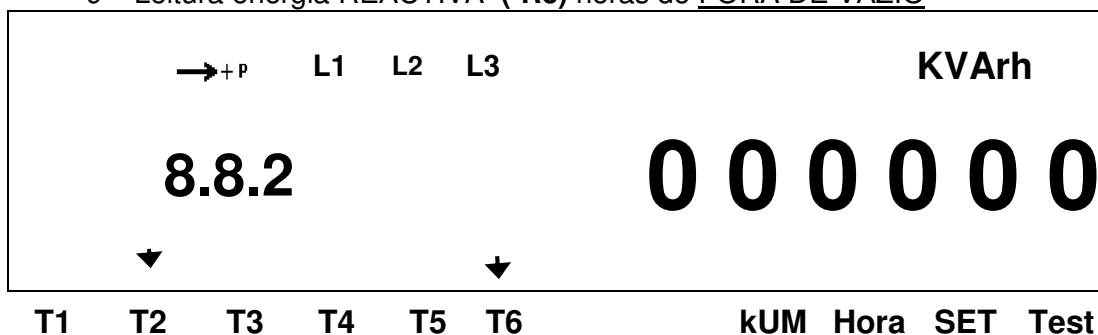
7- Leitura energia REACTIVA (+Ri) horas de FORA DE VAZIO



8- Leitura energia REACTIVA (-Rc) horas de VAZIO



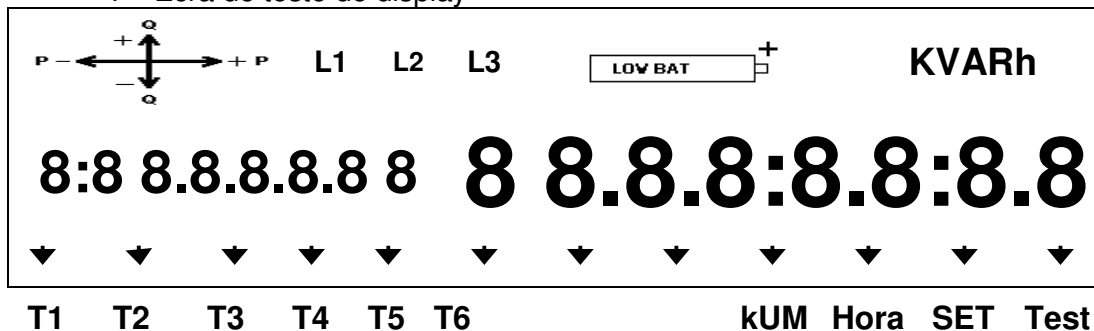
9- Leitura energia REACTIVA (-Rc) horas de FORA DE VAZIO



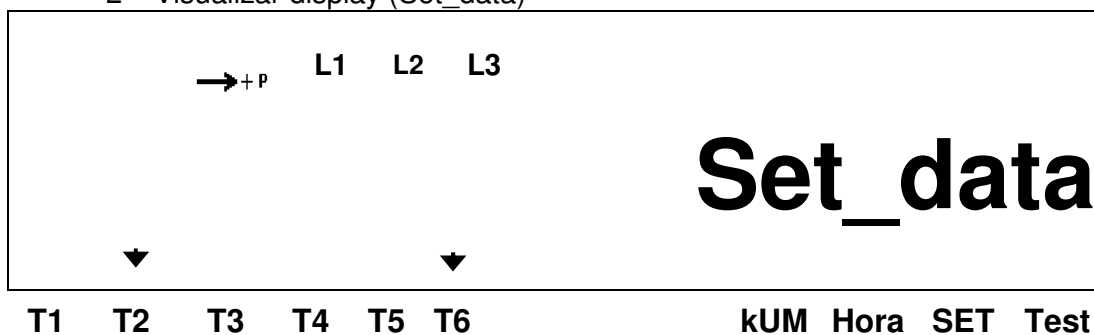
LEITURAS POR FUNÇÕES DAS TECLAS DO CONTADOR

Para visualizar os diversos ecrãs pressionar numa das teclas de funções.

1- Ecrã de teste do display

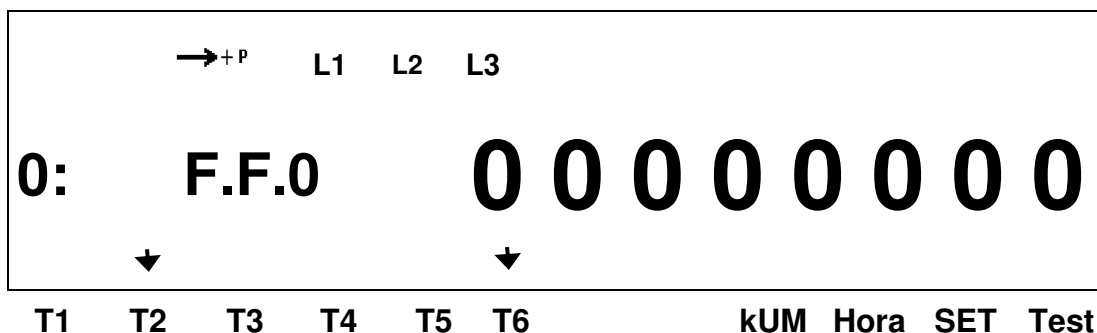


2- Visualizar display (Set_data)



Depois de visualizar no display "Set_data" pressionar a tecla até o display comutar para o ecrã seguinte:

3- Códigos de erros (Quando o código for 00 não existe nenhum erro)



Se o cliente optar pelo ciclo diário opcional o ecrã apresentará o seguinte código;

“Cd4T oP”

4- Código de Tarifa (CD4T = 4 Tarifas)

→+P

L1

L2

L3

0.0.3

CD4T

↓

↓

T1 T2 T3 T4 T5 T6 kUM Hora SET Test

5- Valor primário dos Transformadores de Tensão em que o contador está programado(Ex:10000 Volts)

→+P

L1

L2

L3

0.0.1

10000

↓

↓

T1 T2 T3 T4 T5 T6 kUM Hora SET Test

6- Valor primário da Corrente dos Transformadores em que o contador está programado (Ex:150 Amperes)

→+P

L1

L2

L3

0.0.2

150

↓

↓

T1 T2 T3 T4 T5 T6 kUM Hora SET Test

7- Numero de reposições da Ponta Máxima

→+P

L1

L2

L3

0.1.0

00

↓

↓

T1 T2 T3 T4 T5 T6 kUM Hora SET Test

8- Data da ultima reposição da Ponta Máxima

→+P

0.1.0.XX

↓

L1 L2 L3

aa-mm-dd

↓

T1 T2 T3 T4 T5 T6
kUM Hora SET Test

NOTA 1 : A designação XX corresponde a um valor numérico que coincide com o contador de número de acumulações/reposições a zero (Exemplo: se no código 1 o contador de acumulações estiver em 02, o primeiro valor memorizado estará no código 8. 1.02)

9- Hora da ultima reposição

→+P

0.1.0.XX

↓

L1 L2 L3

hh:mm

↓

T1 T2 T3 T4 T5 T6
kUM Hora SET Test

10- Leitura energia ACTIVA (+A) horas de VAZIO

→+P

1.8.1

↓

L1 L2 L3

0 0 0 0 0 0

↓

KWh

T1 T2 T3 T4 T5 T6
kUM Hora SET Test

11- Leitura energia ACTIVA (+A) horas de VAZIO memorizada no dia da ultima reposição da ponta máxima.

→+P

1.8.1.XX

↓

L1 L2 L3

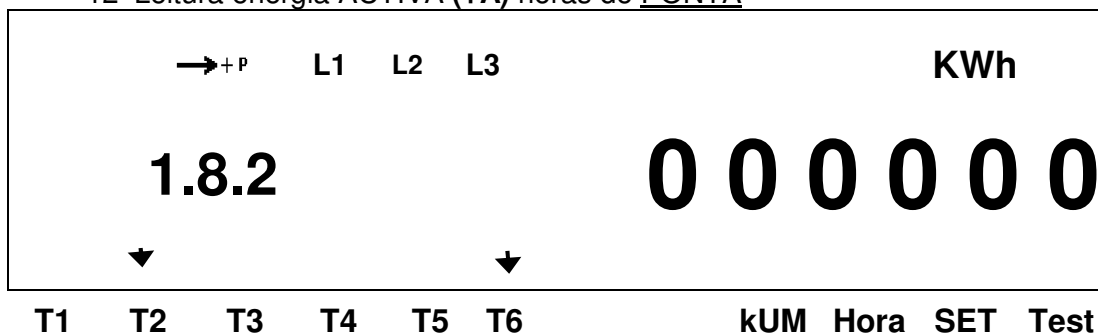
0 0 0 0 0 0

↓

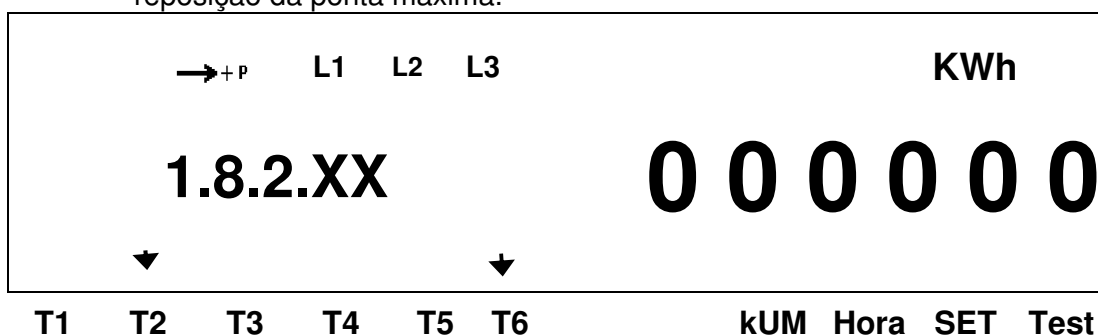
KWh

T1 T2 T3 T4 T5 T6
kUM Hora SET Test

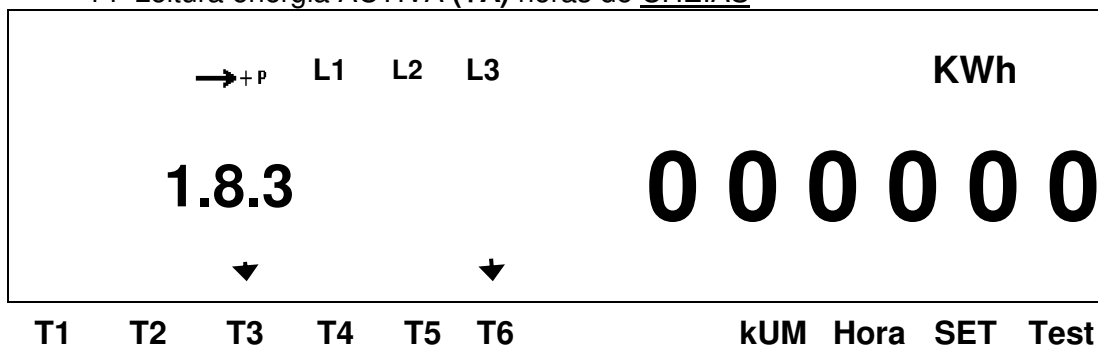
12- Leitura energia ACTIVA (+A) horas de PONTA



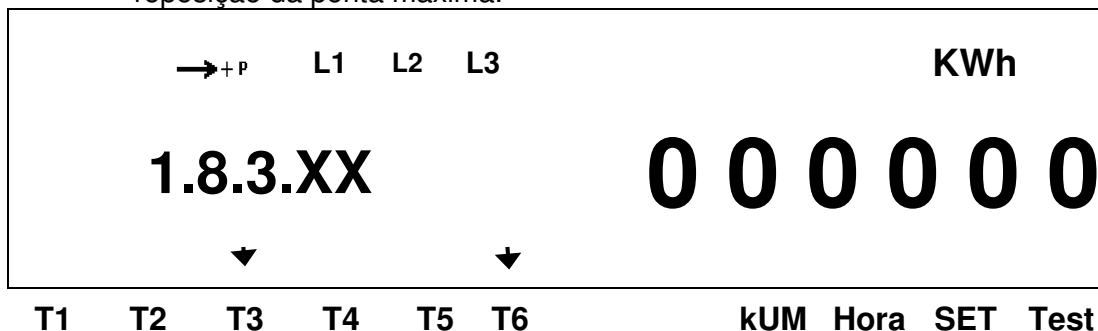
13- Leitura energia ACTIVA (+A) horas de PONTA memorizada no dia da ultima reposição da ponta máxima.



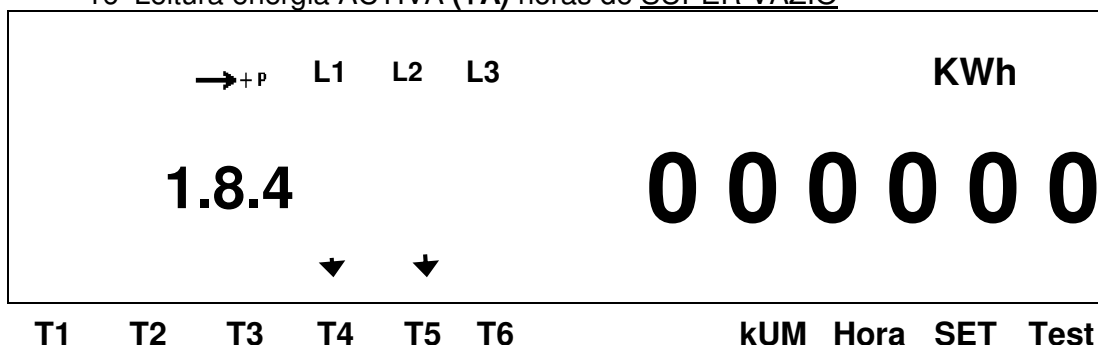
14- Leitura energia ACTIVA (+A) horas de CHEIAS



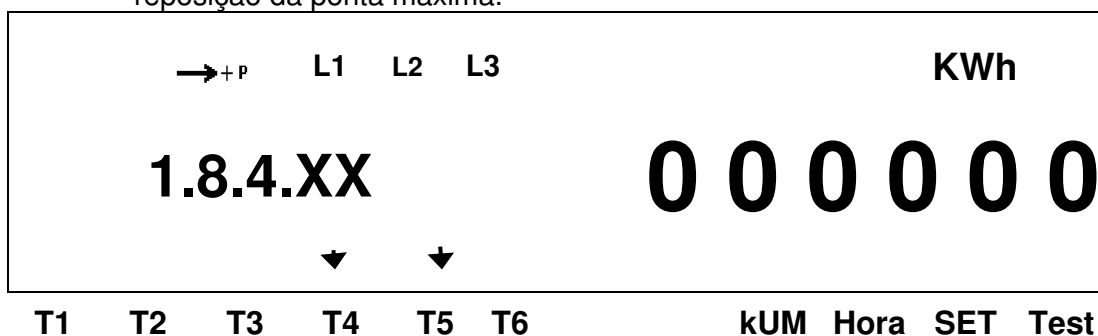
15- Leitura energia ACTIVA (+A) horas de CHEIAS memorizada no dia da ultima reposição da ponta máxima.



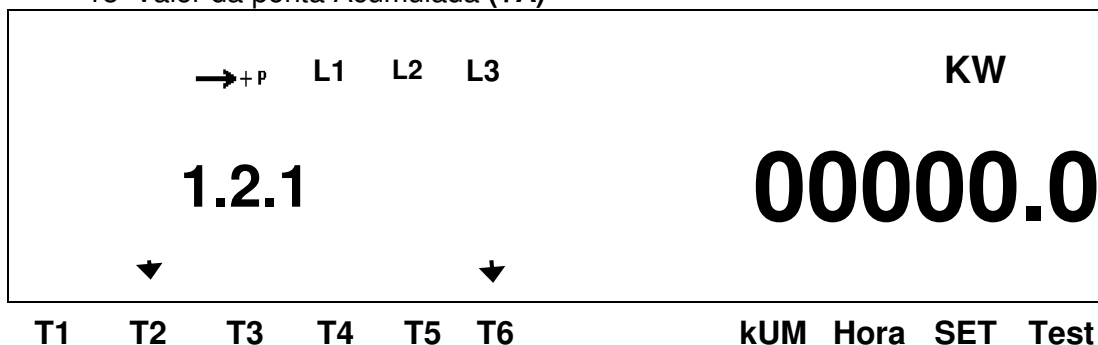
16- Leitura energia ACTIVA (+A) horas de SUPER VAZIO



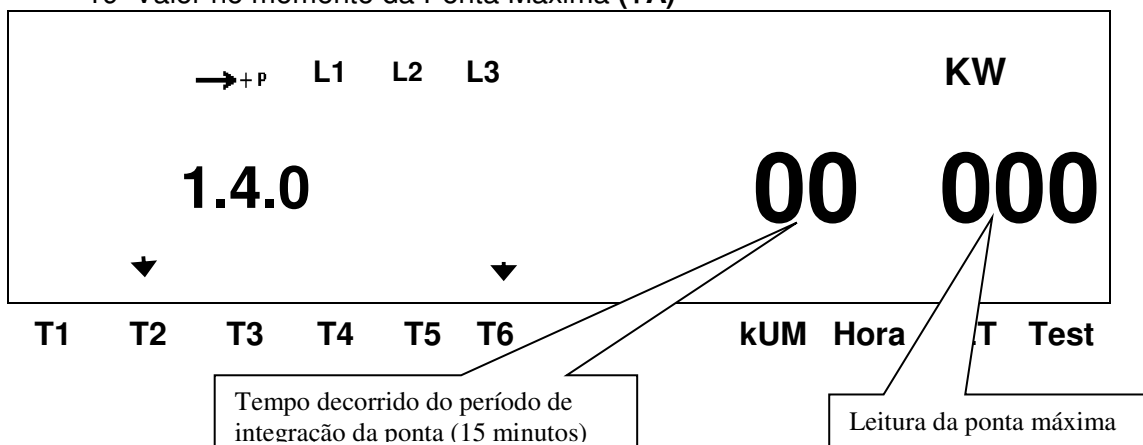
17- Leitura energia ACTIVA (+A) horas de SUPER VAZIO memorizada no dia da ultima reposição da ponta máxima.



18- Valor da ponta Acumulada (+A)



19- Valor no momento da Ponta Máxima (+A)



20- Valor da PONTA MAXIMA 24 HORAS (+A)

→+P L1 L2 L3						KW			
1.6.1						000.0			
T1	T2	T3	T4	T5	T6	kUM	Hora	SET	Test

21- Data da Ponta Máxima (+A)

→+P L1 L2 L3									
1.6.1						aa-mm-dd			
T1	T2	T3	T4	T5	T6	kUM	Hora	SET	Test

22- Hora da Ponta Máxima (+A)

→+P L1 L2 L3									
1.6.1						hh:mm			
T1	T2	T3	T4	T5	T6	kUM	Hora	SET	Test

23- Valor da PONTA MAXIMA 24 HORAS (+A) memorizada no dia da ultima reposição da ponta máxima.

→+P L1 L2 L3						KW			
1.6.1.XX						000.0			
T1	T2	T3	T4	T5	T6	kUM	Hora	SET	Test

24- Data da Ponta Máxima (+A) memorizada no dia da ultima reposição da ponta máxima.

→+P
L1
L2
L3

1.6.1.XX
aa-mm-dd

▼
▼

T1
T2
T3
T4
T5
T6
kUM
Hora
SET
Test

25- Hora da Ponta Máxima (+A) memorizada no dia da ultima reposição da ponta máxima.

→+P
L1
L2
L3

1.6.1.XX
hh:mm

▼
▼

T1
T2
T3
T4
T5
T6
kUM
Hora
SET
Test

26- Leitura energia REACTIVA (+Ri) horas de VAZIO

→+P
L1
L2
L3

5.8.1
KVArh

000000

▼
▼

T1
T2
T3
T4
T5
T6
kUM
Hora
SET
Test

27- Leitura energia REACTIVA (+Ri) horas de VAZIO memorizada no dia da ultima reposição da ponta máxima.

→+P
L1
L2
L3

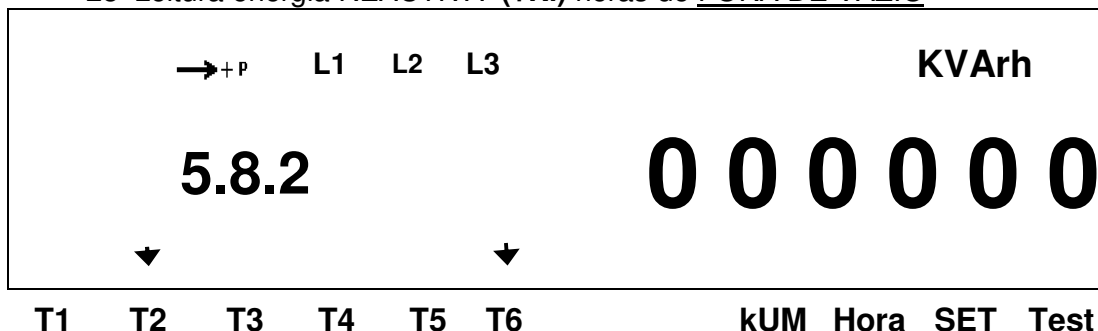
5.8.1.XX
KVArh

000000

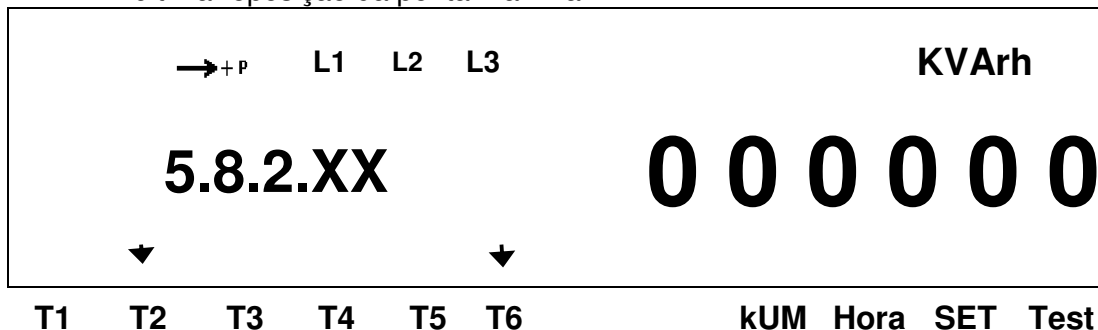
▼
▼

T1
T2
T3
T4
T5
T6
kUM
Hora
SET
Test

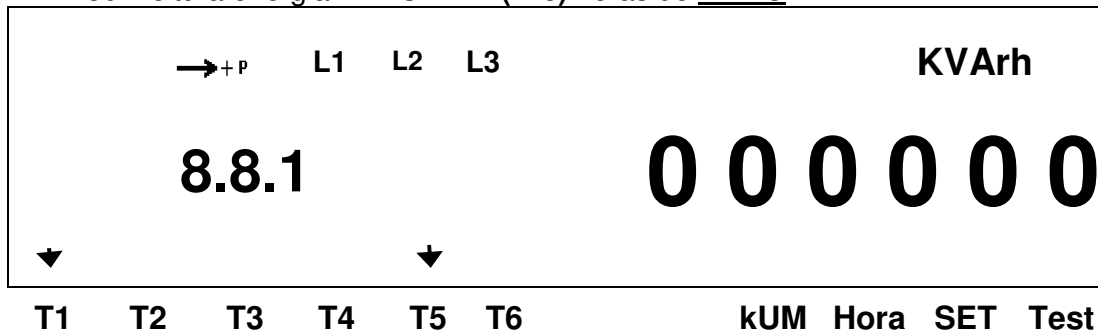
28- Leitura energia REACTIVA (+Ri) horas de FORA DE VAZIO



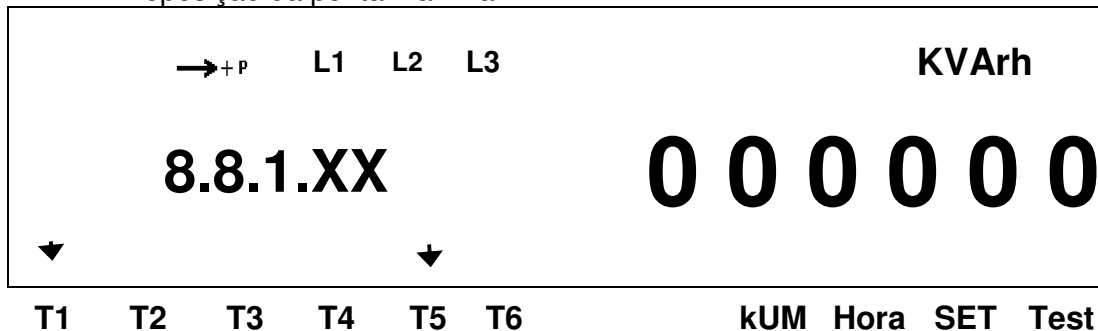
29- Leitura energia REACTIVA (+Ri) horas de FORA DE VAZIO memorizada no dia da ultima reposição da ponta máxima.



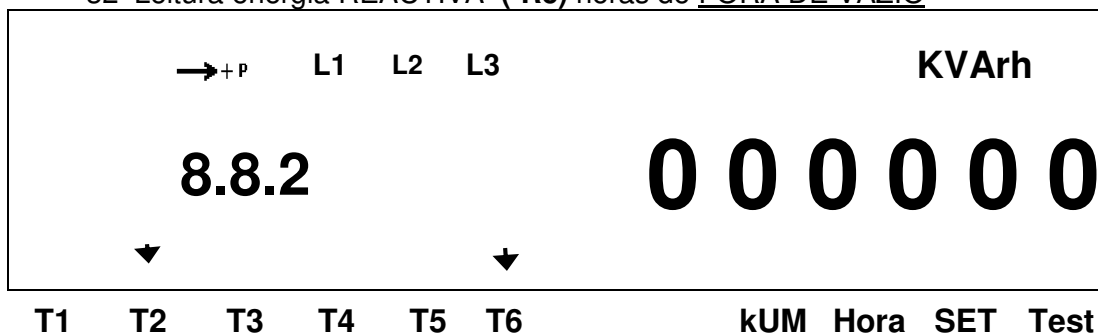
30- Leitura energia REACTIVA (-Rc) horas de VAZIO



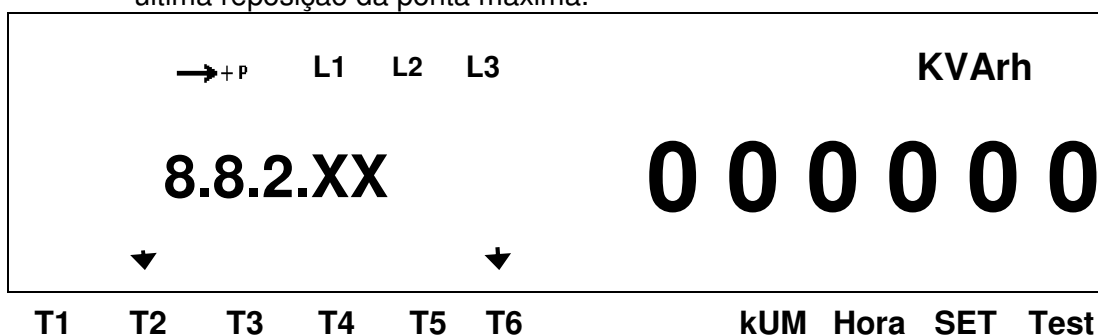
31- Leitura energia REACTIVA (-Rc) horas de VAZIO memorizada no dia da ultima reposição da ponta máxima.



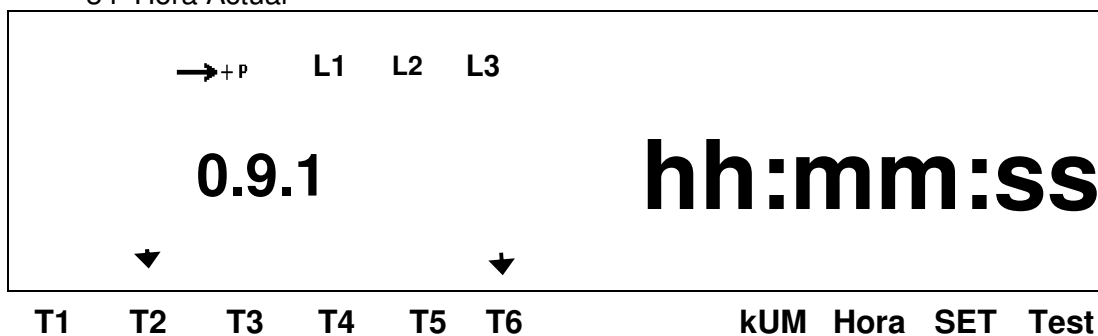
32- Leitura energia REACTIVA (-Rc) horas de FORA DE VAZIO



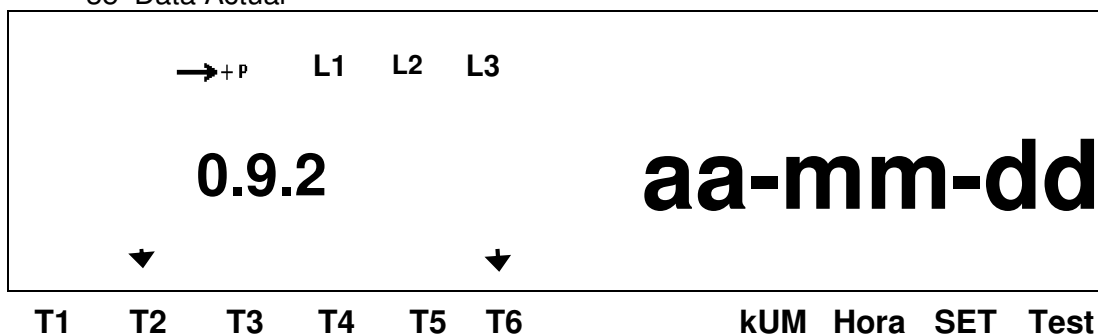
33- Leitura energia REACTIVA (-Rc) horas de FORA DE VAZIO memorizada no dia da ultima reposição da ponta máxima.



34- Hora Actual



35- Data Actual



36- Data da ultima programação do contador.

→ + P

C.2.1

▼

L1 L2 L3

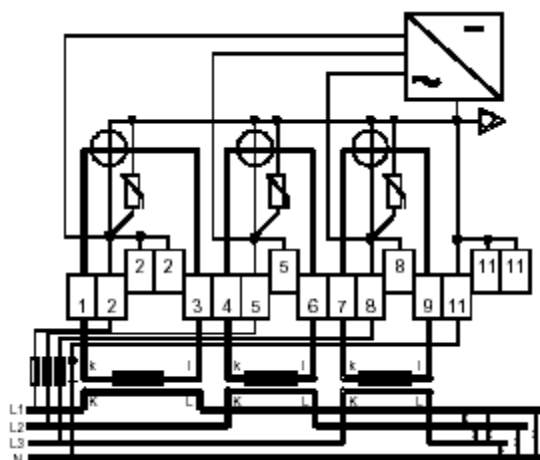
aa-mm-dd

▼

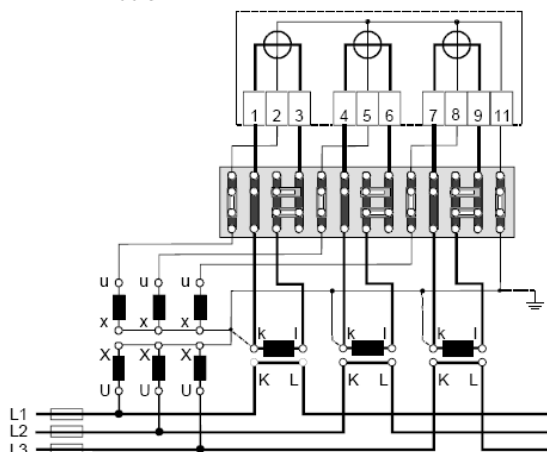
T1
T2
T3
T4
T5
T6
kUM
Hora
SET
Test

Esquema de Ligações

**Contagem no lado da B.T.
Tensões – (Ligação directa) 3TI's**



**Contagem no lado da M.T
3TT's e 3TI's**



**Contagem no lado da M.T (método Aron)
2TT's e 2TI's**

