

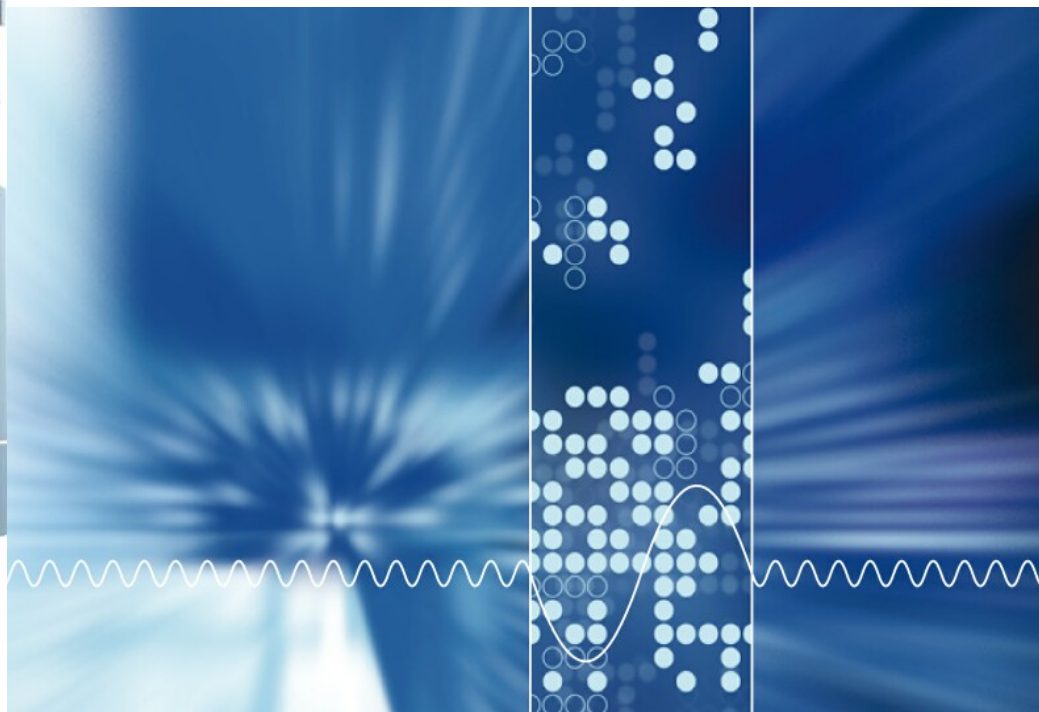
SIEMENS

Contador Combinado Landis + Gyr Z.G300CR / Z.G400CR

Manual da Sequência de Leitura do Mostrador Alfanumérico

Landis
Gyr+

manage energy better

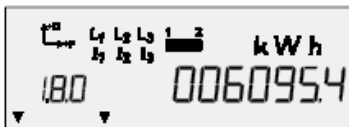


Sequência de Leitura do Mostrador Alfanumérico

Por pressão repetida da tecla de selecção, acessível na parte frontal do contador da gama Z.G300CR / Z.G400CR, através de intervalos curtos (inferiores a 2 segundos), ou mais prolongados (superiores a 2 segundos), surgem em modo sequencial no mostrador alfanumérico (*display* LCD), todas as informações (valores de contagem, hora, data, etc.) parametrizados no equipamento.

Quando o contador da gama Z.G300CR / Z.G400CR se encontra em “funcionamento”, este apresenta inicialmente um modo de operação onde se pode visualizar, um valor fixo de medida, ou, consequentemente permitir a visualização de vários pontos de medida, ou seja, é igualmente possível parametrizar uma sequência de leitura em que todas as informações apareçam no mostrador alfanumérico do equipamento, sem necessidade de intervenção do seu utilizador (“*Scroll-Mode*”).

Exemplo 1: Modo de Scroll



Caso esteja seleccionado o modo de *Scroll-Mode*, a informação pode ser visualizada no *display* continuamente, por um período de 10 segundos (valor programado), no exemplo apresentado, é indicado o valor da energia total acumulada até ao momento presente, para +A.

Para se aceder à matriz de dados que se encontra afixada na parte frontal do contador (Placa sinalética - Figura 1), basta apenas pressionar na tecla de selecção. Na Figura 1, estão representados todos os códigos de identificação relativos à Potência e Energia nos 4 quadrantes (+A, +Ri, -Rc, -A, -Ri, +Rc).

+A	-A	+Ri	-Rc	-Ri	+Rc	(x = Tarifa)
1.2.x	2.2.x	5.2.x	8.2.x	7.2.x	6.2.x	P _{max} acumulada
1.4.x	2.4.x	5.4.x	8.4.x	7.4.x	6.4.x	T _{decorrido} / P _{em curso}
1.6.x	2.6.x	5.6.x	8.6.x	7.6.x	6.6.x	P _{max}
1.8.x	2.8.x	5.8.x	8.8.x	7.8.x	6.8.x	Energia

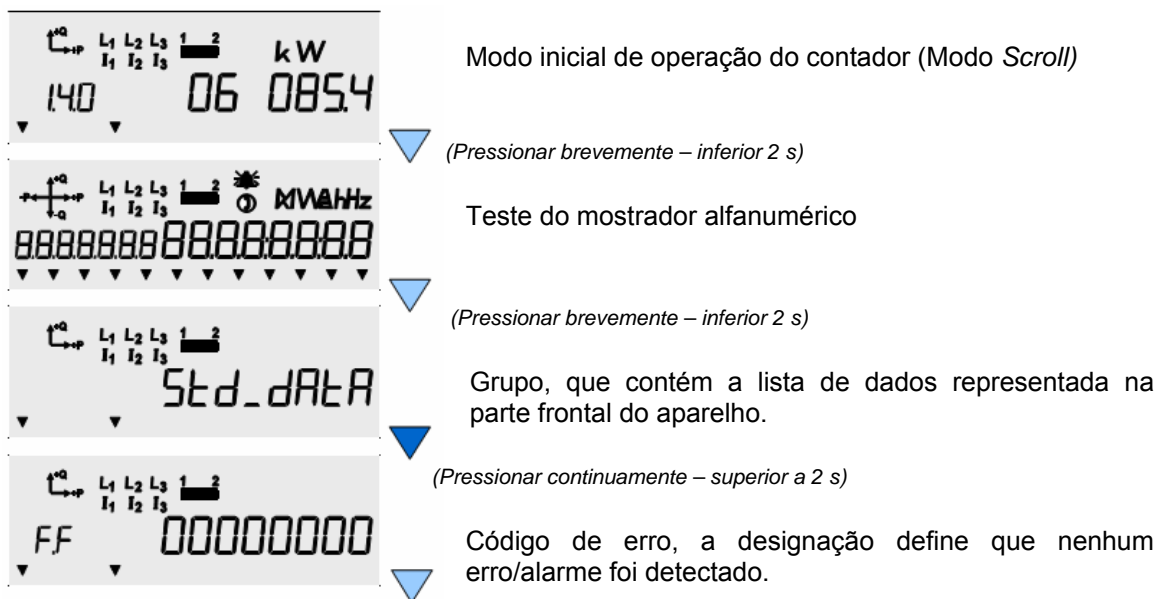
Figura 1 – Matriz de dados da placa frontal do contador Z.G300CR / Z.G400CR

Por pressão repetida de intervalos curtos (inferiores a 2 s) ou longos (superiores a 2 s) na tecla de selecção, pode ser visualizada a sequência de valores que estão representados na placa frontal (Figura 1), com a indicação dos valores de medida do contador. Para uma visualização dos valores de medida de uma forma rápida, deve-se pressionar continuamente a tecla de selecção, neste caso, os dados em memória não serão visualizados. Para a visualização dos dados armazenados em memória, deve-se pressionar brevemente na tecla de selecção, de forma sequencial. Caso se pretenda abandonar a sequência de leitura e voltar ao modo de *Scroll*, ou iniciar uma nova sequência de leitura, basta pressionar, 2 vezes rapidamente (intervalo de 1 s) na tecla de selecção.

No exemplo que se segue (Exemplo 2), considerou-se uma situação típica, em que um contador **ZMG410CR4.4407.02**, faz o processamento / tratamento tarifário das grandezas: +A, +Ri, -Rc, (energia e potências activas, reactiva indutiva e reactiva capacitiva), ou seja, é utilizado numa aplicação unidireccional, o mesmo poderá ser programado em modo bidireccional: +A, +Ri, -Rc, -A, -Ri, +Rc).

Exemplo 2: Sequência de Leitura

Para se iniciar a sequência de leitura do *display* alfanumérico, deve-se pressionar na tecla de selecção: ▼ - “para baixo” pressionando na tecla durante um período inferior a 2 segundos.



Código/Tarifa/ Valor Memorizado	Valor/Hora/Data	Significado
F.F	00000000	Código de erro. Quando nenhum erro/alarme for detectado é visualizado " F.F 00000000 "
0.1.0	XX:XX:XX	Hora actual (hh-mm-ss).
0.1.1	XX-XX-XX	Data actual (AA-MM-DD).
0.0.0	XXXXXXXX	Número de identificação do contador, gravado na placa frontal do mesmo.
CXXT	CXXT	Identificação do ciclo tarifário programado no contador: CD4T – <u>C</u> iclo <u>D</u> iário com 4 <u>T</u> arifas CS3T – <u>C</u> iclo <u>S</u> emanal com <u>3</u> <u>T</u> arifas
90	XXXX	Rácio da relação de transformação dos TI's, programados no contador.
1.8.1	XXXXXXXX	Energia acumulada até ao momento presente, em tarifa de vazio , para +A .
1.8.1.Y.Z	XXXXXXXX	Energia acumulada até às reposições a zero anteriores (períodos de facturação anteriores), em tarifa de vazio para +A .
1.8.2 e 1.8.2.YZ	XXXXXXXX	(Idem 1.8.1 e 1.8.1.YZ , em tarifa de ponta).
1.8.3 e 1.8.3.YZ	XXXXXXXX	(Idem 1.8.1 e 1.8.1.YZ em tarifa de cheias).
1.8.4 e 1.8.4.YZ	XXXXXXXX	(Idem 1.8.1 e 1.8.1.YZ em tarifa de super vazio) <i>Nota:</i> se programado.
5.8.1	XXXXXXXX	Energia acumulada até ao momento presente, em tarifa de vazio , para +Ri .
5.8.1.YZ	XXXXXXXX	Energia acumulada até às reposições a zero anteriores (períodos de facturação anteriores), em tarifa de vazio para +Ri .
5.8.2 e 5.8.2.YZ	XXXXXXXX	(Idem 5.8.1 e 5.8.1.YZ em tarifa fora de vazio)
8.8.1	XXXXXXXX	Energia acumulada até ao momento presente, em tarifa de vazio , para -Rc .

8.8.1.YZ	XXXXXXXX	Energia acumulada até às reposições a zero anteriores (períodos de facturação anteriores), em tarifa de vazio para -Rc .
8.8.2 e 8.8.2.YZ	XXXXXXXXXX	(Idem 8.8.1 e 8.8.1.YZ em tarifa fora de vazio)

NOTA 1: Nos códigos **1.8.1**, **1.8.2**, **1.8.3**, **1.8.4**, **5.8.1**, **5.8.2**, **8.8.1**, e **8.8.2**, a designação **YZ** corresponde a um valor numérico, que coincide com o contador do número de acumulações/reposições a zero. Os contadores da gama ZMG300CR e ZMG400CR, são programados para permitir a memorização de um máximo de 15 valores anteriores.

Exemplo: Se for visualizado no código **1.8.1** (energia: +A em tarifa de vazio) as designações **1.8.1.01** e **1.8.1.02**, significa que existem 2 registos em memória, assim o primeiro valor memorizado estará no código **1.8.1.01**, o segundo valor memorizado estará no código **1.8.2.02**, e assim consecutivamente.

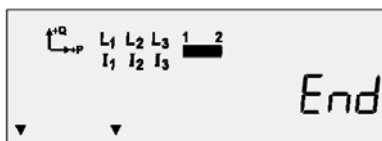
1.6.1	XXXX XX-XX-XX XX:XX	Potência máxima ocorrida no período de facturação actual (normalmente mensal), em tarifa de vazio , para +A . Data da ocorrência do valor máximo. Hora da ocorrência do valor máximo.
1.6.1.YZ	XXXX XX-XX-XX XX:XX	Valores memorizados da Potência máxima referentes às reposições a zero anteriores (períodos de facturação anteriores), em tarifa de vazio , para +A . Data da ocorrência do valor máximo. Hora da ocorrência do valor máximo.
1.6.2 e 1.6.2.YZ	XXXX XX-XX-XX XX:XX	(Idem 1.6.1 e 1.6.1.YZ , em tarifa fora de vazio)
5.6.1	XXXX XX-XX-XX XX:XX	Potência máxima ocorrida no período de facturação actual (normalmente mensal), em tarifa de vazio , para +Ri . Data da ocorrência do valor máximo. Hora da ocorrência do valor máximo.
5.6.1.YZ	XXXX XX-XX-XX XX:XX	Valores memorizados da Potência máxima referentes às reposições a zero anteriores (períodos de facturação anteriores), em tarifa de vazio , para +Ri . Data da ocorrência do valor máximo. Hora da ocorrência do valor máximo.
5.6.2 e 5.6.2.YZ	XXXX XX-XX-XX XX:XX	(Idem 5.6.1 e 5.6.1.YZ , em tarifa fora de vazio)
8.6.1	XXXX XX-XX-XX XX:XX	Potência máxima ocorrida no período de facturação actual (normalmente mensal), em tarifa de vazio , para -Rc . Data da ocorrência do valor máximo. Hora da ocorrência do valor máximo.

8.6.1.YZ	XXXX XX-XX-XX XX:XX	Valores memorizados da Potência máxima referentes às reposições a zero anteriores (períodos de facturação anteriores), em tarifa de vazio , para -Rc Data da ocorrência do valor máximo. Hora da ocorrência do valor máximo.
8.6.2 e 8.6.2.YZ	XXXX XX-XX-XX XX:XX	(Idem 8.6.1 e 8.6.1.YZ , em tarifa fora de vazio)

NOTA 2: Ver nota 1, igualmente válida para os códigos **1.6.1**, **1.6.2**, **5.6.1**, **5.6.2**, **8.6.1** e **8.6.2**.

1.8.0	XXXXXXXX	Energia total acumulada para +A .
1.8.0.YZ	XXXXXXXX	Valor memorizado da energia total acumulada até à reposição a zero (último período de facturação), para +A .
5.8.0	XXXXXXXX	Energia total acumulada para +Ri .
5.8.0.YZ	XXXXXXXX	Valor memorizado da energia total acumulada até à reposição a zero (último período de facturação), para +Ri .
8.8.0	XXXXXXXX	Energia total acumulada para -Rc .
8.8.0.YZ	XXXXXXXX	Valor memorizado da energia total acumulada até à reposição a zero (último período de facturação), para -Rc .

NOTA 3: Ver nota 1, igualmente válida para os códigos **1.8.0**, **5.8.0** e **8.8.0**



Final da Sequência de Leitura

LEGENDA:

XXXXXXXX – Valor numérico (energia, potência, hora, data, etc.);

YZ – Valor memorizado (coincidente com o contador do nº. De acumulações/reposições a zero)

Caso o contador seja programado para efectuar o processamento / tratamento tarifário das grandezas: +A, +Ri, -Rc, -A, -Ri e +Rc (energias e potências activas, reactiva indutiva e reactiva capacitiva), ou seja numa aplicação bidireccional, todos os códigos/grandezas correspondentes, representados na figura 1, serão visualizados.

Deste modo, as grandezas relativas ao sentido -A, -Ri e +Rc, serão incluídas à sequência do último campo descrito no exemplo 2 (8.8.0 – Energia total acumulada para -Rc), com a seguinte ordem:

Energias por Tarifas:

- -A → 2.8.1 ; 2.8.2; 2.8.3 ; 2.8.4 (Vazio, Ponta, Cheias e S.Vazio)
- -Ri → 7.8.1 ; 7.8.2 (Vazio e Fora de Vazio)
- +Rc → 6.8.1 ; 6.8.2 (Vazio e Fora de Vazio)

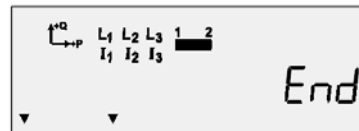
Potências Máximas por Tarifas:

- -A → 2.6.1 ; 2.6.2 (Vazio e Fora de Vazio)
- -Ri → 7.6.1 ; 7.6.2 (Vazio e Fora de Vazio)
- +Rc → 6.6.1 ; 6.6.2 (Vazio e Fora de Vazio)

Energias Totais:

- -A → 2.8.0 (Totalizador)
- -Ri → 7.8.0 (Totalizador)
- +Rc → 6.8.0 (Totalizador)

Quando é atingido o final da sequência de leitura, a seguinte mensagem aparece no mostrador alfanumérico:



Para se poder “sair” da sequência de leitura, pode-se proceder de três modos: “modo de abandono” - através de uma temporização (programável) o *display* regressa de forma automática para o modo de “Scroll”; pressionando na tecla de selecção por um período superior a 2 segundos, ou então, pressionar 2 vezes rapidamente na tecla de selecção, esta última hipótese permite também interromper a qualquer momento qualquer sequência de leitura que se esteja a proceder, voltando-se deste modo à fase inicial.

Esquemas de Ligação

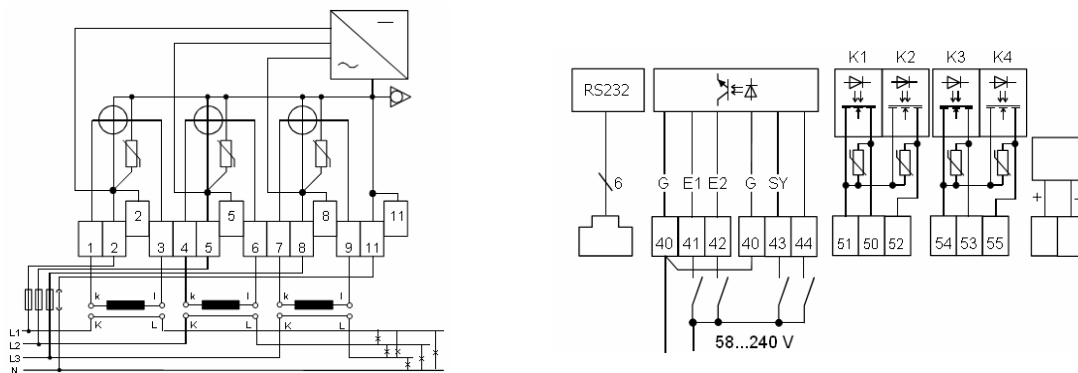


Figura 2 – Esquema de ligação do contador ZMG410CR4.4407.02 (ligação a TI's)

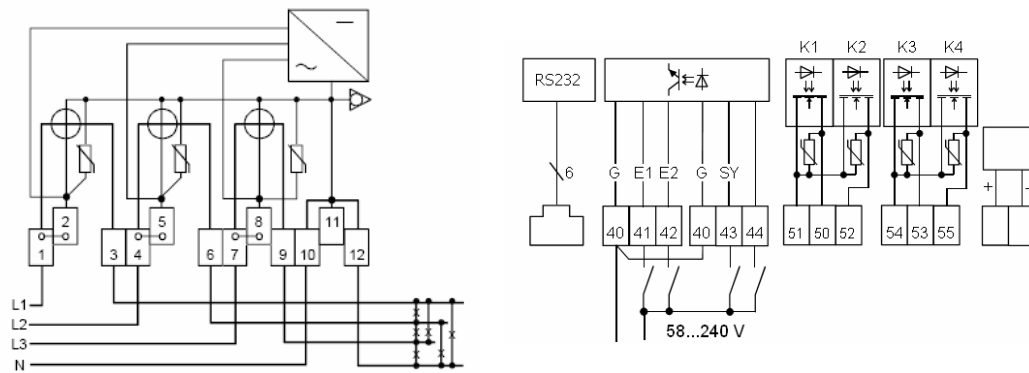


Figura 3 – Esquema de ligação do contador ZMG310CR4.4407.02

Dimensões:

Largura: 177 mm

Altura: 281.5 mm

Profundidade: 75 mm

Peso:

Aprox. 1.5 kg

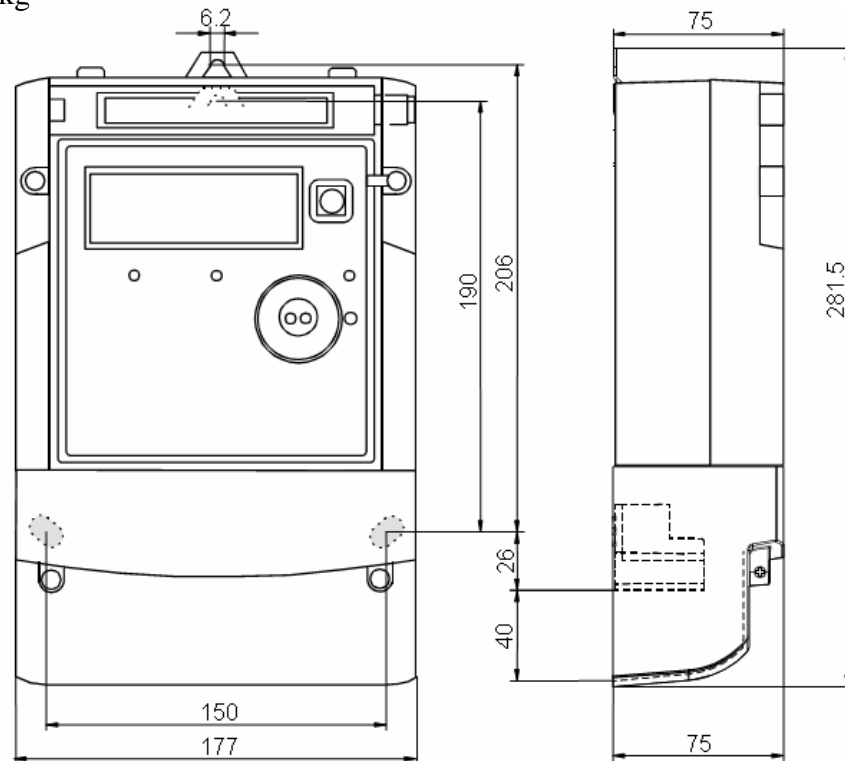


Figura 4 – Dimensões do contador Z.G300CR / Z.G400CR