|  |
| --- |
| **Ficha de Equipamento** |
| **Ref. N43** | **Contador de Energia multifunção N43 RS485 MODBUS** |
| O Contador de Energia instalado nos quadros parciais será da referência N43 da LUMEL/SISACOL e terá as principais características técnicas: |
| **Contador de Energia multifunção** **N43 - LUMEL** | **Campo de aplicação:**Leitura e registo dos principais parâmetros eléctricos para interligação com software de supervisão através de comunicação RS485 MODBUS.**O equipamento deve fornecer as seguintes medições:*** Tensões simples e compostas;
* Corrente por fase;
* Potência activa, reactiva e aparente total e por fase;
* Factor de Potência total e por fase;
* Frequência;
* Energia activa e reactiva exportada e importada;
* THD de tensão e corrente.

**O equipamento deve ter as seguintes características construtivas:*** Montagem em calha DIN, 6 módulos;
* Alimentação auxiliar 85...253 VAC / 90…300 VDC ou 20…40 V
* Ligação directa: 230/400 VAC, TI x/5 A ou 63 A
* Frontal com protecção IP50;
* Comunicação RS485 MODBUS RTU; USB
* Contacto de alarme (250 VAC/ 0,5 A);
* Saída digital para emissão de impulsos (contagem de energia);
* Classe de medida (0,5 tensão e corrente / 1 energia).

**Normas de referência:*** EN 61000-6-2
* EN 61000-6-4
* EN 61010-1
* Marcação CE
 |
| **Equipamento de referência:** ND20-12100E0 da LUMEL/SISACOL ou equivalente. (ligação a TI x/5 A)**Equipamento de referência:** ND20-22100E0 da LUMEL/SISACOL ou equivalente. (ligação directa 63 A) |