

## TABLA COMPARATIVA CONTADORES / ACTUADORES DE ENERGÍA



- ✦ El protagonismo de la Eficiencia Energética en instalaciones de domótica e inmótica aumenta cada día. No sólo porque se trata de una función sumamente útil para los propietarios de hogares / edificios, sino porque se ha convertido en un elemento indispensable para poder cumplir con un creciente número de regulaciones legales y directivas de todo el mundo.
- ✦ En KNX contamos ya con varias soluciones hardware / software para el control y la monitorización del Consumo Energético en nuestras instalaciones, pero el primer paso es obtener todos los datos de consumo y enviarlos al Bus.
- ✦ No siempre es fácil seleccionar el contador adecuado porque son muchos los factores a tener en cuenta (Ej.: corriente, fases, tarifas, tipo de energía, etc.). Con esta Tabla Comparativa de Contadores de Energía KNX esperamos hacer esta tarea mucho más sencilla.



# ÍNDICE



|                                    |                                               |                            |                                 |     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----|
|                                    |                                               | MONOFÁSICOS                | CONEXIÓN DIRECTA                | 150 |
|                                    | CONTADORES KNX                                |                            |                                 |     |
|                                    |                                               | TRIFÁSICOS                 | CONEXIÓN DIRECTA                | 151 |
|                                    |                                               |                            | CONEXIÓN INDIRECTA (TOROIDALES) | 153 |
|                                    |                                               |                            |                                 |     |
|                                    |                                               | MONOFÁSICOS                | CONEXIÓN DIRECTA                | 155 |
|                                    |                                               |                            | CONEXIÓN INDIRECTA (TOROIDALES) | 159 |
| CONTADORES / ACTUADORES DE ENERGIA | CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) |                            |                                 |     |
|                                    |                                               | TRIFÁSICOS                 | CONEXIÓN DIRECTA                | 160 |
|                                    |                                               |                            | CONEXIÓN INDIRECTA (TOROIDALES) | 165 |
|                                    |                                               |                            |                                 |     |
|                                    | COMPONENTES KNX                               | ACTUADORES KNX             |                                 | 169 |
|                                    |                                               |                            |                                 |     |
|                                    |                                               | INTERFACES PARA CONTADORES |                                 | 170 |



## CONTADORES KNX / MONOFÁSICOS / CONEXIÓN DIRECTA

|                                                    |                                                                                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FABRICANTE                                         | LINGG & JANKE                                                                                  |
| IMAGEN                                             |               |
| COD. WEB                                           | 9530                                                                                           |
| REF. FABRICANTE                                    | 87722                                                                                          |
| DESCRIPCIÓN                                        | CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE MONOFÁSICA, 2 CUADRANTES, MULTITARIFA |
| SERIE                                              | FACILITYWEB                                                                                    |
| TENSIÓN V AC                                       | 1 X 230                                                                                        |
| CORRIENTE A AC                                     | 85                                                                                             |
| UD. CARRIL DIN                                     | SUPERFICIE                                                                                     |
| OTRAS CARACTERÍSTICAS                              |                                                                                                |
| FASES                                              | 1                                                                                              |
| TARIFAS                                            | 8                                                                                              |
| CLASE DE PRECISIÓN                                 | C                                                                                              |
| CUADRANTES<br>(SUMINISTRO Y COMPRA)                | 2                                                                                              |
| HOMOLOGADO MID<br>(MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE) | SÍ                                                                                             |
| CONEXIÓN BUS                                       | KNX                                                                                            |
| ENERGÍA ACTIVA                                     | SÍ                                                                                             |
| ENERGÍA REACTIVA                                   | NO                                                                                             |
| CONEXIÓN DIRECTA                                   | X                                                                                              |
| PARA TOROIDALES -<br>FACTOR MEDIANTE:              | <div> <div>PROG.<br/>DE APLIC.</div> <div>FIJO</div> <div>MEDIANTE<br/>PEDIDO</div> </div>     |
| P.V.P                                              | 245,00 €                                                                                       |



## CONTADORES / ACTUADORES ENERGÍA



## CONTADORES KNX / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN DIRECTA

| FABRICANTE                                      | HAGER                                                                                                                | LINGG & JANKE                                                                       |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| IMAGEN                                          |                                     |  |
| COD. WEB                                        | 9891                                                                                                                 | 9531                                                                                |
| REF. FABRICANTE                                 | TE360                                                                                                                | 87731                                                                               |
| DESCRIPCIÓN                                     | CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA CON MEDICIÓN DE ENERGÍA REACTIVA 230/400V +/- 15% | CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA, MULTITARIFA     |
| SERIE                                           | TEBIS KNX                                                                                                            | FACILITYWEB                                                                         |
| TENSIÓN V AC                                    | 3 x 230/400V AC                                                                                                      | 3x230/400V                                                                          |
| CORRIENTE A AC                                  | 100                                                                                                                  | 85                                                                                  |
| UD. CARRIL DIN                                  | 7                                                                                                                    | SUPERFICIE                                                                          |
| OTRAS CARACTERÍSTICAS                           |                                                                                                                      |                                                                                     |
| FASES                                           | 3                                                                                                                    | 3                                                                                   |
| TARIFAS                                         | 2                                                                                                                    | 2                                                                                   |
| CLASE DE PRECISIÓN                              | ACTIVA = B, 1% REACTIVA = +/- 15%                                                                                    | 2                                                                                   |
| CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)                | 1                                                                                                                    | 1                                                                                   |
| HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE) | NO                                                                                                                   | SÍ                                                                                  |
| CONEXIÓN BUS                                    | KNX                                                                                                                  | KNX                                                                                 |
| ENERGÍA ACTIVA                                  | SÍ                                                                                                                   | SÍ                                                                                  |
| ENERGÍA REACTIVA                                | +/- 15%                                                                                                              | NO                                                                                  |
| CONEXIÓN DIRECTA                                | SÍ                                                                                                                   | SÍ                                                                                  |
| PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:              | <div> <div>PROG. DE APLIC.</div> <div>FIJO</div> <div>MEDIANTE PEDIDO</div> </div>                                   | <div> <div>PROG. DE APLIC.</div> <div>FIJO</div> <div>MEDIANTE PEDIDO</div> </div>  |
| P.V.P                                           | 400,40 €                                                                                                             | 275,00 €                                                                            |



## CONTADORES KNX / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN DIRECTA

|                                                 |                                                                                               |      |                 |                                                                                                                |      |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| FABRICANTE                                      | LINGG & JANKE                                                                                 |      |                 | LINGG & JANKE                                                                                                  |      |                 |
| IMAGEN                                          |              |      |                 |                             |      |                 |
| COD. WEB                                        | 9532                                                                                          |      |                 | 9533                                                                                                           |      |                 |
| REF. FABRICANTE                                 | 87732                                                                                         |      |                 | 87744                                                                                                          |      |                 |
| DESCRIPCIÓN                                     | CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA, 2 CUADRANTES, MULTITARIFA |      |                 | CONTADOR COMBI ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA, 4 CUADRANTES, MULTITARIFA |      |                 |
| SERIE                                           | FACILITYWEB                                                                                   |      |                 | FACILITYWEB                                                                                                    |      |                 |
| TENSIÓN V AC                                    | 3 x 230/400V                                                                                  |      |                 | 3 x 230/400V                                                                                                   |      |                 |
| CORRIENTE A AC                                  | 85                                                                                            |      |                 | 85                                                                                                             |      |                 |
| UD. CARRIL DIN                                  | SUPERFICIE                                                                                    |      |                 | NO                                                                                                             |      |                 |
| OTRAS CARACTERÍSTICAS                           |                                                                                               |      |                 |                                                                                                                |      |                 |
| FASES                                           | 3                                                                                             |      |                 | 3                                                                                                              |      |                 |
| TARIFAS                                         | 8                                                                                             |      |                 | 8                                                                                                              |      |                 |
| CLASE DE PRECISIÓN                              | C                                                                                             |      |                 | C                                                                                                              |      |                 |
| CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)                | 2                                                                                             |      |                 | 4                                                                                                              |      |                 |
| HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE) | SÍ                                                                                            |      |                 | SÍ                                                                                                             |      |                 |
| CONEXIÓN BUS                                    | KNX                                                                                           |      |                 | KNX                                                                                                            |      |                 |
| ENERGÍA ACTIVA                                  | SÍ                                                                                            |      |                 | SÍ                                                                                                             |      |                 |
| ENERGÍA REACTIVA                                | NO                                                                                            |      |                 | SÍ                                                                                                             |      |                 |
| CONEXIÓN DIRECTA                                | SÍ                                                                                            |      |                 | SÍ                                                                                                             |      |                 |
| PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:              | PROG. DE APLIC.                                                                               | FIJO | MEDIANTE PEDIDO | PROG. DE APLIC.                                                                                                | FIJO | MEDIANTE PEDIDO |
| P.V.P                                           | 275,00 €                                                                                      |      |                 | 340,00 €                                                                                                       |      |                 |



## CONTADORES KNX / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN INDIRECTA (TOROIDALES)

| FABRICANTE                                      | HAGER                                                                                                                                 | LINGG & JANKE                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMAGEN                                          |                                                      |                                                    |
| COD. WEB                                        | 9892                                                                                                                                  | 9889                                                                                                                                  |
| REF. FABRICANTE                                 | TE370                                                                                                                                 | 87750                                                                                                                                 |
| DESCRIPCIÓN                                     | CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA CON MEDICIÓN DE ENERGÍA REACTIVA +/- 15%                           | CONTADOR COMBI ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA PARA TRANSFORMADORES TOROIDALES 5A/5A, CORRIENTE TRIFÁSICA, 4 CUADRANTES, MULTITARIFA        |
| SERIE                                           | TEBIS KNX                                                                                                                             | FACILITYWEB                                                                                                                           |
| TENSIÓN V AC                                    | 3X230/400V AC                                                                                                                         | NO                                                                                                                                    |
| CORRIENTE A AC                                  | 0,01 HASTA 6 A                                                                                                                        | 5                                                                                                                                     |
| UD. CARRIL DIN                                  | 4                                                                                                                                     | NO                                                                                                                                    |
| OTRAS CARACTERÍSTICAS                           |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |
| FASES                                           | 3                                                                                                                                     | 3                                                                                                                                     |
| TARIFAS                                         | 2                                                                                                                                     | 8                                                                                                                                     |
| CLASE DE PRECISIÓN                              | ACTIVA = B, 1% REACTIVA = +/- 15%                                                                                                     | C                                                                                                                                     |
| CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)                | 1                                                                                                                                     | 4                                                                                                                                     |
| HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE) | NO                                                                                                                                    | SÍ                                                                                                                                    |
| CONEXIÓN BUS                                    | KNX                                                                                                                                   | KNX                                                                                                                                   |
| ENERGÍA ACTIVA                                  | SÍ                                                                                                                                    | SÍ                                                                                                                                    |
| ENERGÍA REACTIVA                                | +/- 15%                                                                                                                               | SÍ                                                                                                                                    |
| CONEXIÓN DIRECTA                                | NO                                                                                                                                    | NO                                                                                                                                    |
| PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:              | <div> <div>PROG. DE APLIC.</div> <div>FIJO</div> <div>MEDIANTE PEDIDO</div> </div> <div> <div>SÍ</div> <div></div> <div></div> </div> | <div> <div>PROG. DE APLIC.</div> <div>FIJO</div> <div>MEDIANTE PEDIDO</div> </div> <div> <div>SÍ</div> <div></div> <div></div> </div> |
| P.V.P                                           | 390,00 €                                                                                                                              | 555,00 €                                                                                                                              |



## CONTADORES KNX / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN INDIRECTA (TOROIDALES)

|                                                 |                                                                                                                              |  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| FABRICANTE                                      | LINGG & JANKE                                                                                                                |  |
| IMAGEN                                          |                                             |  |
| COD. WEB                                        | 9890                                                                                                                         |  |
| REF. FABRICANTE                                 | 87751                                                                                                                        |  |
| DESCRIPCIÓN                                     | CONTADOR COMBI ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA PARA TRANSFORMADORES TOROIDALES /5A, CORRIENTE TRIFÁSICA, 4 CUADRANTES, MULTITARIFA |  |
| SERIE                                           | FACILITYWEB                                                                                                                  |  |
| TENSIÓN V AC                                    | NO                                                                                                                           |  |
| CORRIENTE A AC                                  | 5                                                                                                                            |  |
| UD. CARRIL DIN                                  | NO                                                                                                                           |  |
| OTRAS CARACTERÍSTICAS                           |                                                                                                                              |  |
| FASES                                           | 3                                                                                                                            |  |
| TARIFAS                                         | 8                                                                                                                            |  |
| CLASE DE PRECISIÓN                              | C                                                                                                                            |  |
| CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)                | 4                                                                                                                            |  |
| HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE) | SÍ                                                                                                                           |  |
| CONEXIÓN BUS                                    | KNX                                                                                                                          |  |
| ENERGÍA ACTIVA                                  | SÍ                                                                                                                           |  |
| ENERGÍA REACTIVA                                | SÍ                                                                                                                           |  |
| CONEXIÓN DIRECTA                                | NO                                                                                                                           |  |
| PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:              | <div> <div>PROG. DE APLIC.</div> <div>FIJO</div> <div>MEDIANTE PEDIDO</div> </div> <div>SÍ</div>                             |  |
| P.V.P                                           | 590,00 €                                                                                                                     |  |

## CONTADORES / ACTUADORES ENERGÍA

## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / MONOFÁSICOS / CONEXIÓN DIRECTA

| FABRICANTE                                      | ABB                                                                               |      |                 | ABB                                                                                 |      |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| IMAGEN                                          |  |      |                 |  |      |                 |
| COD. WEB                                        | 9900                                                                              |      |                 | 9907                                                                                |      |                 |
| REF. FABRICANTE                                 | DBB21000                                                                          |      |                 | FBB 11200                                                                           |      |                 |
| DESCRIPCIÓN                                     | CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE MONOFÁSICA               |      |                 | CONTADOR 1 TARIFA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE MONOFÁSICA                       |      |                 |
| SERIE                                           | DELTAPLUS DIREKTMESSENDE ZÄHLER                                                   |      |                 | DELTASINGLE                                                                         |      |                 |
| TENSIÓN V AC                                    | 1x57 ... 288                                                                      |      |                 | 230                                                                                 |      |                 |
| CORRIENTE A AC                                  | 5(80)                                                                             |      |                 | 5(80)                                                                               |      |                 |
| UD. CARRIL DIN                                  | 7                                                                                 |      |                 | 4                                                                                   |      |                 |
| OTRAS CARACTERÍSTICAS                           |                                                                                   |      |                 | CON SALIDA DE IMPULSOS                                                              |      |                 |
| FASES                                           | 1                                                                                 |      |                 | 1                                                                                   |      |                 |
| TARIFAS                                         | NO                                                                                |      |                 | 1                                                                                   |      |                 |
| CLASE DE PRECISIÓN                              | 2                                                                                 |      |                 | 1                                                                                   |      |                 |
| CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)                | 1                                                                                 |      |                 | 1                                                                                   |      |                 |
| HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE) | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                  |      |                 |
| CONEXIÓN BUS                                    | + ZS/S 1.1                                                                        |      |                 | + ZS/S 1.1                                                                          |      |                 |
| ENERGÍA ACTIVA                                  | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                  |      |                 |
| ENERGÍA REACTIVA                                | NO                                                                                |      |                 | NO                                                                                  |      |                 |
| CONEXIÓN DIRECTA                                | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                  |      |                 |
| PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:              | PROG. DE APLIC.                                                                   | FIJO | MEDIANTE PEDIDO | PROG. DE APLIC.                                                                     | FIJO | MEDIANTE PEDIDO |
| P.V.P                                           | 284,00 €                                                                          |      |                 | 194,00 €                                                                            |      |                 |





## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / MONOFÁSICOS / CONEXIÓN DIRECTA

|                                                 |                                                                                   |      |                 |                                                                                     |      |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| FABRICANTE                                      | ABB                                                                               |      |                 | ABB                                                                                 |      |                 |
| IMAGEN                                          |  |      |                 |  |      |                 |
| COD. WEB                                        | 9908                                                                              |      |                 | 9909                                                                                |      |                 |
| REF. FABRICANTE                                 | FBB 11205                                                                         |      |                 | FBB 11206                                                                           |      |                 |
| DESCRIPCIÓN                                     | CONTADOR 2 TARIFAS, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE MONOFÁSICA                    |      |                 | CONTADOR MULTITARIFA - 4 TARIFAS, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE MONOFÁSICA        |      |                 |
| SERIE                                           | DELTASINGLE                                                                       |      |                 | DELTASINGLE                                                                         |      |                 |
| TENSIÓN V AC                                    | 230                                                                               |      |                 | 230                                                                                 |      |                 |
| CORRIENTE A AC                                  | 5(80)                                                                             |      |                 | 5(80)                                                                               |      |                 |
| UD. CARRIL DIN                                  | 4                                                                                 |      |                 | 4                                                                                   |      |                 |
| OTRAS CARACTERÍSTICAS                           | MIT INTEGR. RELOJ Y SALIDA DE IMPULSOS INTEGRADOS                                 |      |                 | MIT INTEGR. RELOJ Y SALIDA DE IMPULSOS INTEGRADOS                                   |      |                 |
| FASES                                           | 1                                                                                 |      |                 | 1                                                                                   |      |                 |
| TARIFAS                                         | 2                                                                                 |      |                 | 3                                                                                   |      |                 |
| CLASE DE PRECISIÓN                              | 1                                                                                 |      |                 | 1                                                                                   |      |                 |
| CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)                | 1                                                                                 |      |                 | 1                                                                                   |      |                 |
| HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE) | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                  |      |                 |
| CONEXIÓN BUS                                    | + ZS/S 1.1                                                                        |      |                 | + ZS/S 1.1                                                                          |      |                 |
| ENERGÍA ACTIVA                                  | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                  |      |                 |
| ENERGÍA REACTIVA                                | NO                                                                                |      |                 | NO                                                                                  |      |                 |
| CONEXIÓN DIRECTA                                | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                  |      |                 |
| PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:              | PROG. DE APLIC.                                                                   | FIJO | MEDIANTE PEDIDO | PROG. DE APLIC.                                                                     | FIJO | MEDIANTE PEDIDO |
| P.V.P                                           | 205,00 €                                                                          |      |                 | 244,00 €                                                                            |      |                 |



## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / MONOFÁSICOS / CONEXIÓN DIRECTA

| FABRICANTE                                      | ABB                                                                               |      |                 | ABB                                                                                 |      |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| IMAGEN                                          |  |      |                 |  |      |                 |
| COD. WEB                                        | 9910                                                                              |      |                 | 9911                                                                                |      |                 |
| REF. FABRICANTE                                 | FBU 11200                                                                         |      |                 | FBU 11205                                                                           |      |                 |
| DESCRIPCIÓN                                     | CONTADOR 1 TARIFA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE MONOFÁSICA                     |      |                 | CONTADOR MULTITARIFA - 2 TARIFAS, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE MONOFÁSICA        |      |                 |
| SERIE                                           | DELTASINGLE                                                                       |      |                 | DELTASINGLE                                                                         |      |                 |
| TENSIÓN V AC                                    | 230                                                                               |      |                 | 230                                                                                 |      |                 |
| CORRIENTE A AC                                  | 5(80)                                                                             |      |                 | 5(80)                                                                               |      |                 |
| UD. CARRIL DIN                                  | 4                                                                                 |      |                 | 4                                                                                   |      |                 |
| OTRAS CARACTERÍSTICAS                           |                                                                                   |      |                 | MIT INTEGR. RELOJ Y SALIDA DE IMPULSOS INTEGRADOS                                   |      |                 |
| FASES                                           | 1                                                                                 |      |                 | 1                                                                                   |      |                 |
| TARIFAS                                         | 1                                                                                 |      |                 | 2                                                                                   |      |                 |
| CLASE DE PRECISIÓN                              | 1                                                                                 |      |                 | 1                                                                                   |      |                 |
| CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)                | 1                                                                                 |      |                 | 1                                                                                   |      |                 |
| HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE) | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                  |      |                 |
| CONEXIÓN BUS                                    | + ZS/S 1.1                                                                        |      |                 | + ZS/S 1.1                                                                          |      |                 |
| ENERGÍA ACTIVA                                  | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                  |      |                 |
| ENERGÍA REACTIVA                                | NO                                                                                |      |                 | NO                                                                                  |      |                 |
| CONEXIÓN DIRECTA                                | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                  |      |                 |
| PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:              | PROG. DE APLIC.                                                                   | FIJO | MEDIANTE PEDIDO | PROG. DE APLIC.                                                                     | FIJO | MEDIANTE PEDIDO |
| P.V.P                                           | 192,00 €                                                                          |      |                 | 201,00 €                                                                            |      |                 |



## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / MONOFÁSICOS / CONEXIÓN DIRECTA

| FABRICANTE                                      | ABB                                                                               |      |                 | ABB                                                                                 |      |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| IMAGEN                                          |  |      |                 |  |      |                 |
| COD. WEB                                        | 9912                                                                              |      |                 | 9913                                                                                |      |                 |
| REF. FABRICANTE                                 | FBU 11206                                                                         |      |                 | OD 1065                                                                             |      |                 |
| DESCRIPCIÓN                                     | CONTADOR 1 TARIFA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE MONOFÁSICA                     |      |                 | CONTADOR MULTITARIFA - 2 TARIFAS, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE MONOFÁSICA        |      |                 |
| SERIE                                           | DELTASINGLE                                                                       |      |                 | ODINSINGLE (i)                                                                      |      |                 |
| TENSIÓN V AC                                    | 230                                                                               |      |                 | 230                                                                                 |      |                 |
| CORRIENTE A AC                                  | 5(80)                                                                             |      |                 | 65                                                                                  |      |                 |
| UD. CARRIL DIN                                  | 4                                                                                 |      |                 | 2                                                                                   |      |                 |
| OTRAS CARACTERÍSTICAS                           | MIT INTEGR. RELOJ Y SALIDA DE IMPULSOS INTEGRADOS                                 |      |                 |                                                                                     |      |                 |
| FASES                                           | 1                                                                                 |      |                 | 1                                                                                   |      |                 |
| TARIFAS                                         | 4                                                                                 |      |                 | NO                                                                                  |      |                 |
| CLASE DE PRECISIÓN                              | 1                                                                                 |      |                 | 1                                                                                   |      |                 |
| CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)                | 1                                                                                 |      |                 | 1                                                                                   |      |                 |
| HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE) | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                  |      |                 |
| CONEXIÓN BUS                                    | + ZS/S 1.1                                                                        |      |                 | + ZS/S 1.1                                                                          |      |                 |
| ENERGÍA ACTIVA                                  | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                  |      |                 |
| ENERGÍA REACTIVA                                | NO                                                                                |      |                 | NO                                                                                  |      |                 |
| CONEXIÓN DIRECTA                                | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                  |      |                 |
| PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:              | PROG. DE APLIC.                                                                   | FIJO | MEDIANTE PEDIDO | PROG. DE APLIC.                                                                     | FIJO | MEDIANTE PEDIDO |
| P.V.P                                           | 242,00 €                                                                          |      |                 | 163,00 €                                                                            |      |                 |

## CONTADORES / ACTUADORES ENERGÍA

## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / MONOFÁSICOS / CONEXIÓN INDIRECTA (TOROIDALES)

|                                                    |                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FABRICANTE                                         | ABB                                                                                                                                           |
| IMAGEN                                             |                                                              |
| COD. WEB                                           | 9901                                                                                                                                          |
| REF. FABRICANTE                                    | DAB11000                                                                                                                                      |
| DESCRIPCIÓN                                        | CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, PARA TRANSFORMADORES TOROIDALES, CORRIENTE MONOFÁSICA                                                                |
| SERIE                                              | DELTAPLUS STANDARD-ZÄHLER                                                                                                                     |
| TENSIÓN V AC                                       | 1x57 ... 288                                                                                                                                  |
| CORRIENTE A AC                                     | 1 (6)                                                                                                                                         |
| UD. CARRIL DIN                                     | 7                                                                                                                                             |
| OTRAS CARACTERÍSTICAS                              |                                                                                                                                               |
| FASES                                              | 1                                                                                                                                             |
| TARIFAS                                            | NO                                                                                                                                            |
| CLASE DE PRECISIÓN                                 | 1                                                                                                                                             |
| CUADRANTES<br>(SUMINISTRO Y COMPRA)                | 1                                                                                                                                             |
| HOMOLOGADO MID<br>(MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE) | SÍ                                                                                                                                            |
| CONEXIÓN BUS                                       | + ZS/S 1.1                                                                                                                                    |
| ENERGÍA ACTIVA                                     | SÍ                                                                                                                                            |
| ENERGÍA REACTIVA                                   | NO                                                                                                                                            |
| CONEXIÓN DIRECTA                                   | NO                                                                                                                                            |
| PARA TOROIDALES -<br>FACTOR MEDIANTE:              | <div> <div>PROG.<br/>DE APLIC.</div> <div>FIJO</div> <div>MEDIANTE<br/>PEDIDO</div> </div> <div> <div>SÍ</div> <div></div> <div></div> </div> |
| P.V.P                                              | 284,00 €                                                                                                                                      |



## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN DIRECTA

| FABRICANTE                                      | ABB                                                                               |      |                 | ABB                                                                                 |      |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| IMAGEN                                          |  |      |                 |  |      |                 |
| COD. WEB                                        | 9894                                                                              |      |                 | 9895                                                                                |      |                 |
| REF. FABRICANTE                                 | DBB12000                                                                          |      |                 | DBB22000                                                                            |      |                 |
| DESCRIPCIÓN                                     | CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA                |      |                 | CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA                  |      |                 |
| SERIE                                           | DELTAPLUS DIREKTMESSENDE ZÄHLER                                                   |      |                 | DELTAPLUS DIREKTMESSENDE ZÄHLER                                                     |      |                 |
| TENSIÓN V AC                                    | 3x100 ... 500                                                                     |      |                 | 3x100 ... 500                                                                       |      |                 |
| CORRIENTE A AC                                  | 5(80)                                                                             |      |                 | 5(80)                                                                               |      |                 |
| UD. CARRIL DIN                                  | 7                                                                                 |      |                 | 7                                                                                   |      |                 |
| OTRAS CARACTERÍSTICAS                           |                                                                                   |      |                 |                                                                                     |      |                 |
| FASES                                           | 3                                                                                 |      |                 | 3                                                                                   |      |                 |
| TARIFAS                                         | NO                                                                                |      |                 | NO                                                                                  |      |                 |
| CLASE DE PRECISIÓN                              | 1                                                                                 |      |                 | 2                                                                                   |      |                 |
| CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)                | 1                                                                                 |      |                 | 1                                                                                   |      |                 |
| HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE) | X                                                                                 |      |                 | X                                                                                   |      |                 |
| CONEXIÓN BUS                                    | + ZS/S 1.1                                                                        |      |                 | + ZS/S 1.1                                                                          |      |                 |
| ENERGÍA ACTIVA                                  | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                  |      |                 |
| ENERGÍA REACTIVA                                | NO                                                                                |      |                 | NO                                                                                  |      |                 |
| CONEXIÓN DIRECTA                                | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                  |      |                 |
| PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:              | PROG. DE APLIC.                                                                   | FIJO | MEDIANTE PEDIDO | PROG. DE APLIC.                                                                     | FIJO | MEDIANTE PEDIDO |
| P.V.P                                           | 503,00 €                                                                          |      |                 | 431,00 €                                                                            |      |                 |

## CONTADORES / ACTUADORES ENERGÍA

## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN DIRECTA

| FABRICANTE                                      | ABB                                                                               |      |                 | ABB                                                                                 |      |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| IMAGEN                                          |  |      |                 |  |      |                 |
| COD. WEB                                        | 9896                                                                              |      |                 | 9897                                                                                |      |                 |
| REF. FABRICANTE                                 | DBB13000                                                                          |      |                 | DBB23000                                                                            |      |                 |
| DESCRIPCIÓN                                     | CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA                |      |                 | CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA                  |      |                 |
| SERIE                                           | DELTAPLUS DIREKTMESSENDE ZÄHLER                                                   |      |                 | DELTAPLUS DIREKTMESSENDE ZÄHLER                                                     |      |                 |
| TENSIÓN V AC                                    | 3 x 57/100 hasta 3 x 288/500                                                      |      |                 | 3 x 57/100 hasta 3 x 288/500                                                        |      |                 |
| CORRIENTE A AC                                  | 5(80)                                                                             |      |                 | 5(80)                                                                               |      |                 |
| UD. CARRIL DIN                                  | 7                                                                                 |      |                 | 7                                                                                   |      |                 |
| OTRAS CARACTERÍSTICAS                           |                                                                                   |      |                 |                                                                                     |      |                 |
| FASES                                           | 3                                                                                 |      |                 | 3                                                                                   |      |                 |
| TARIFAS                                         | NO                                                                                |      |                 | NO                                                                                  |      |                 |
| CLASE DE PRECISIÓN                              | 1                                                                                 |      |                 | 2                                                                                   |      |                 |
| CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)                | 1                                                                                 |      |                 | 1                                                                                   |      |                 |
| HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE) | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                  |      |                 |
| CONEXIÓN BUS                                    | + ZS/S 1.1                                                                        |      |                 | + ZS/S 1.1                                                                          |      |                 |
| ENERGÍA ACTIVA                                  | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                  |      |                 |
| ENERGÍA REACTIVA                                | NO                                                                                |      |                 | NO                                                                                  |      |                 |
| CONEXIÓN DIRECTA                                | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                  |      |                 |
| PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:              | PROG. DE APLIC.                                                                   | FIJO | MEDIANTE PEDIDO | PROG. DE APLIC.                                                                     | FIJO | MEDIANTE PEDIDO |
| P.V.P                                           | 460,00 €                                                                          |      |                 | 391,00 €                                                                            |      |                 |



## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN DIRECTA

|                                                 |                                                                                                                               |      |                 |                                                                                                                              |      |                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| FABRICANTE                                      | ABB                                                                                                                           |      |                 | ABB                                                                                                                          |      |                 |
| IMAGEN                                          |                                              |      |                 |                                           |      |                 |
| COD. WEB                                        | 9898                                                                                                                          |      |                 | 9899                                                                                                                         |      |                 |
| REF. FABRICANTE                                 | DBB23002                                                                                                                      |      |                 | DBB23004                                                                                                                     |      |                 |
| DESCRIPCIÓN                                     | CONTADOR MULTITARIFA - 4 TARIFAS, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA (CONTROL DE LAS 4 TARIFAS MEDIANTE ENTRADAS 230V) |      |                 | CONTADOR MULTITARIFA - 4 TARIFAS, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA (CONTROL DE LAS 4 TARIFAS MEDIANTE COMUNICACIÓN) |      |                 |
| SERIE                                           | DELTAPLUS DIREKTMESSENDE ZÄHLER                                                                                               |      |                 | DELTAPLUS DIREKTMESSENDE ZÄHLER                                                                                              |      |                 |
| TENSIÓN V AC                                    | 3 x 57/100 hasta 3 x 288/500                                                                                                  |      |                 | 3 x 57/100 hasta 3 x 288/500                                                                                                 |      |                 |
| CORRIENTE A AC                                  | 5(80)                                                                                                                         |      |                 | 5(80)                                                                                                                        |      |                 |
| UD. CARRIL DIN                                  | 7                                                                                                                             |      |                 | 7                                                                                                                            |      |                 |
| OTRAS CARACTERÍSTICAS                           |                                                                                                                               |      |                 |                                                                                                                              |      |                 |
| FASES                                           | 3                                                                                                                             |      |                 | 3                                                                                                                            |      |                 |
| TARIFAS                                         | 4                                                                                                                             |      |                 | 4                                                                                                                            |      |                 |
| CLASE DE PRECISIÓN                              | 2                                                                                                                             |      |                 | 2                                                                                                                            |      |                 |
| CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)                | 1                                                                                                                             |      |                 | 1                                                                                                                            |      |                 |
| HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE) | SÍ                                                                                                                            |      |                 | SÍ                                                                                                                           |      |                 |
| CONEXIÓN BUS                                    | + ZS/S 1.1                                                                                                                    |      |                 | + ZS/S 1.1                                                                                                                   |      |                 |
| ENERGÍA ACTIVA                                  | SÍ                                                                                                                            |      |                 | SÍ                                                                                                                           |      |                 |
| ENERGÍA REACTIVA                                | NO                                                                                                                            |      |                 | NO                                                                                                                           |      |                 |
| CONEXIÓN DIRECTA                                | SÍ                                                                                                                            |      |                 | SÍ                                                                                                                           |      |                 |
| PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:              | PROG. DE APLIC.                                                                                                               | FIJO | MEDIANTE PEDIDO | PROG. DE APLIC.                                                                                                              | FIJO | MEDIANTE PEDIDO |
| P.V.P                                           | 505,00 €                                                                                                                      |      |                 | 505,00 €                                                                                                                     |      |                 |

## CONTADORES / ACTUADORES ENERGÍA

## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN DIRECTA

| FABRICANTE                                      | ABB                                                                               |      |                 | ABB                                                                                 |      |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| IMAGEN                                          |  |      |                 |  |      |                 |
| COD. WEB                                        | 9915                                                                              |      |                 | 9914                                                                                |      |                 |
| REF. FABRICANTE                                 | OD 4165                                                                           |      |                 | OD 1365                                                                             |      |                 |
| DESCRIPCIÓN                                     | CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA                |      |                 | CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE MONOFÁSICA                 |      |                 |
| SERIE                                           | ODIN-METER <sup>(i)</sup>                                                         |      |                 | ODINSINGLE <sup>(i)</sup>                                                           |      |                 |
| TENSIÓN V AC                                    | 3 x 230/400                                                                       |      |                 | 230                                                                                 |      |                 |
| CORRIENTE A AC                                  | 65                                                                                |      |                 | 65                                                                                  |      |                 |
| UD. CARRIL DIN                                  | 6                                                                                 |      |                 | 2                                                                                   |      |                 |
| OTRAS CARACTERÍSTICAS                           |                                                                                   |      |                 | 230 V AC HASTA 65 A, CON CONTADOR INTERMEDIO RESETEABLE Y SALIDA DE IMPULSOS        |      |                 |
| FASES                                           | 3                                                                                 |      |                 | 1                                                                                   |      |                 |
| TARIFAS                                         | NO                                                                                |      |                 | NO                                                                                  |      |                 |
| CLASE DE PRECISIÓN                              | 2                                                                                 |      |                 | 1                                                                                   |      |                 |
| CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)                | 1                                                                                 |      |                 | 1                                                                                   |      |                 |
| HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE) | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                  |      |                 |
| CONEXIÓN BUS                                    | + ZS/S 1.1                                                                        |      |                 | + ZS/S 1.1                                                                          |      |                 |
| ENERGÍA ACTIVA                                  | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                  |      |                 |
| ENERGÍA REACTIVA                                | NO                                                                                |      |                 | NO                                                                                  |      |                 |
| CONEXIÓN DIRECTA                                | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                  |      |                 |
| PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:              | PROG. DE APLIC.                                                                   | FIJO | MEDIANTE PEDIDO | PROG. DE APLIC.                                                                     | FIJO | MEDIANTE PEDIDO |
| P.V.P                                           | 267,00 €                                                                          |      |                 | 187,00 €                                                                            |      |                 |

(i) No cumple cert. DIN





## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN DIRECTA

|                                                 |                                                                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| FABRICANTE                                      | ABB                                                                                         |
| IMAGEN                                          |            |
| COD. WEB                                        | 9902                                                                                        |
| REF. FABRICANTE                                 | DDB13000                                                                                    |
| DESCRIPCIÓN                                     | CONTADOR COMBI ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA, MEDICIÓN DIRECTA PARA CORRIENTE TRIFÁSICA         |
| SERIE                                           | DELTAPLUS DIREKTMESSENDE ZÄHLER                                                             |
| TENSIÓN V AC                                    | 3 x 57/100 hasta 3 x 288/500                                                                |
| CORRIENTE A AC                                  | 5 (80)                                                                                      |
| UD. CARRIL DIN                                  | 7                                                                                           |
| OTRAS CARACTERÍSTICAS                           |                                                                                             |
| FASES                                           | 3                                                                                           |
| TARIFAS                                         | NO                                                                                          |
| CLASE DE PRECISIÓN                              | 1                                                                                           |
| CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)                | 1                                                                                           |
| HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE) | SÍ                                                                                          |
| CONEXIÓN BUS                                    | + ZS/S 1.1                                                                                  |
| ENERGÍA ACTIVA                                  | SÍ                                                                                          |
| ENERGÍA REACTIVA                                | SÍ                                                                                          |
| CONEXIÓN DIRECTA                                | SÍ                                                                                          |
| PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:              | <div>           PROG. DE APLIC.           <div>FIJO</div> </div> <div>MEDIANTE PEDIDO</div> |
| P.V.P                                           | 661,00 €                                                                                    |



## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN INDIRECTA (TOROIDALES)

| FABRICANTE                                      | ABB                                                                               |      |                 | ABB                                                                                 |      |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| IMAGEN                                          |  |      |                 |  |      |                 |
| COD. WEB                                        | 9903                                                                              |      |                 | 2120                                                                                |      |                 |
| REF. FABRICANTE                                 | DAB12000                                                                          |      |                 | DAB13000                                                                            |      |                 |
| DESCRIPCIÓN                                     | CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, PARA TRANSFORMADORES TOROIDALES, CORRIENTE TRIFÁSICA     |      |                 | CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, PARA TRANSFORMADORES TOROIDALES, CORRIENTE TRIFÁSICA       |      |                 |
| SERIE                                           | DELTAPLUS STANDARD-ZÄHLER                                                         |      |                 | DELTAPLUS STANDARD-ZÄHLER                                                           |      |                 |
| TENSIÓN V AC                                    | 3 x 100 ... 500                                                                   |      |                 | 3 x 57/100 hasta 3 x 288/500                                                        |      |                 |
| CORRIENTE A AC                                  | 1(6)                                                                              |      |                 | 1(6)                                                                                |      |                 |
| UD. CARRIL DIN                                  | 7                                                                                 |      |                 | 7                                                                                   |      |                 |
| OTRAS CARACTERÍSTICAS                           |                                                                                   |      |                 |                                                                                     |      |                 |
| FASES                                           | 3                                                                                 |      |                 | 3                                                                                   |      |                 |
| TARIFAS                                         | NO                                                                                |      |                 | NO                                                                                  |      |                 |
| CLASE DE PRECISIÓN                              | 1                                                                                 |      |                 | 1                                                                                   |      |                 |
| CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)                | 1                                                                                 |      |                 | 1                                                                                   |      |                 |
| HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE) | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                  |      |                 |
| CONEXIÓN BUS                                    | + ZS/S 1.1                                                                        |      |                 | + ZS/S 1.1                                                                          |      |                 |
| ENERGÍA ACTIVA                                  | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                  |      |                 |
| ENERGÍA REACTIVA                                | NO                                                                                |      |                 | NO                                                                                  |      |                 |
| CONEXIÓN DIRECTA                                | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                  |      |                 |
| PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:              | PROG. DE APLIC.                                                                   | FIJO | MEDIANTE PEDIDO | PROG. DE APLIC.                                                                     | FIJO | MEDIANTE PEDIDO |
|                                                 | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                  |      |                 |
| P.V.P                                           | 414,00 €                                                                          |      |                 | 369,00 €                                                                            |      |                 |



## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN INDIRECTA (TOROIDALES)

|                                                 |                                                                                                                                                    |      |                 |                                                                                                                                                           |      |                 |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| FABRICANTE                                      | ABB                                                                                                                                                |      |                 | ABB                                                                                                                                                       |      |                 |
| IMAGEN                                          |                                                                   |      |                 |                                                                        |      |                 |
| COD. WEB                                        | 9904                                                                                                                                               |      |                 | 9905                                                                                                                                                      |      |                 |
| REF. FABRICANTE                                 | DAB13002                                                                                                                                           |      |                 | DAB13004                                                                                                                                                  |      |                 |
| DESCRIPCIÓN                                     | CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, PARA TRANSFOR. TOROIDALES, CORRIENTE TRIFÁSICA, MULTITARIFA - 4 TARIFAS (CONTROL DE LAS 4 TARIFAS MEDIANTE ENTRADA 230 V) |      |                 | CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, PARA TRANSFOR. TOROIDALES, CORRIENTE TRIFÁSICA, MULTITARIFA - 4 TARIFAS (CONTROL DE LAS 4 TARIFAS MEDIANTE ENTRADA COMUNICACIÓN) |      |                 |
| SERIE                                           | DELTAPLUS STANDARD-ZÄHLER                                                                                                                          |      |                 | DELTAPLUS STANDARD-ZÄHLER                                                                                                                                 |      |                 |
| TENSIÓN V AC                                    | 3 x 57/100 hasta 3 x 288/500                                                                                                                       |      |                 | 3 x 57/100 hasta 3 x 288/500                                                                                                                              |      |                 |
| CORRIENTE A AC                                  | 1(6)                                                                                                                                               |      |                 | 1(6)                                                                                                                                                      |      |                 |
| UD. CARRIL DIN                                  | 7                                                                                                                                                  |      |                 | 7                                                                                                                                                         |      |                 |
| OTRAS CARACTERÍSTICAS                           |                                                                                                                                                    |      |                 |                                                                                                                                                           |      |                 |
| FASES                                           | 3                                                                                                                                                  |      |                 | 3                                                                                                                                                         |      |                 |
| TARIFAS                                         | 4                                                                                                                                                  |      |                 | 4                                                                                                                                                         |      |                 |
| CLASE DE PRECISIÓN                              | 1                                                                                                                                                  |      |                 | 1                                                                                                                                                         |      |                 |
| CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)                | 1                                                                                                                                                  |      |                 | 1                                                                                                                                                         |      |                 |
| HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE) | SÍ                                                                                                                                                 |      |                 | SÍ                                                                                                                                                        |      |                 |
| CONEXIÓN BUS                                    | + ZS/S 1.1                                                                                                                                         |      |                 | + ZS/S 1.1                                                                                                                                                |      |                 |
| ENERGÍA ACTIVA                                  | SÍ                                                                                                                                                 |      |                 | SÍ                                                                                                                                                        |      |                 |
| ENERGÍA REACTIVA                                | NO                                                                                                                                                 |      |                 | NO                                                                                                                                                        |      |                 |
| CONEXIÓN DIRECTA                                | NO                                                                                                                                                 |      |                 | NO                                                                                                                                                        |      |                 |
| PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:              | PROG. DE APLIC.                                                                                                                                    | FIJO | MEDIANTE PEDIDO | PROG. DE APLIC.                                                                                                                                           | FIJO | MEDIANTE PEDIDO |
|                                                 | SÍ                                                                                                                                                 |      |                 | SÍ                                                                                                                                                        |      |                 |
| P.V.P                                           | 493,00 €                                                                                                                                           |      |                 | 493,00 €                                                                                                                                                  |      |                 |

## CONTADORES / ACTUADORES ENERGÍA

## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN INDIRECTA (TOROIDALES)

| FABRICANTE                                      | ABB                                                                               |      |                 | ABB                                                                                           |      |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| IMAGEN                                          |  |      |                 |            |      |                 |
| COD. WEB                                        | 9916                                                                              |      |                 | 9906                                                                                          |      |                 |
| REF. FABRICANTE                                 | OD 4110                                                                           |      |                 | DCB12000                                                                                      |      |                 |
| DESCRIPCIÓN                                     | CONTADOR ENERGÍA ACTIVA, PARA TRANSFORMADORES TOROIDALES, CORRIENTE TRIFÁSICA     |      |                 | CONTADOR COMBI ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA PARA TRANSFORMADORES TOROIDALES, CORRIENTE TRIFÁSICA |      |                 |
| SERIE                                           | ODIN-METER(1)                                                                     |      |                 | DELTAPLUS STANDARD-ZÄHLER                                                                     |      |                 |
| TENSIÓN V AC                                    | 3 x 230/400                                                                       |      |                 | 3 x 100 ... 500                                                                               |      |                 |
| CORRIENTE A AC                                  | 5                                                                                 |      |                 | 1(6)                                                                                          |      |                 |
| UD. CARRIL DIN                                  | 6                                                                                 |      |                 | 7                                                                                             |      |                 |
| OTRAS CARACTERÍSTICAS                           |                                                                                   |      |                 |                                                                                               |      |                 |
| FASES                                           | 3                                                                                 |      |                 | 3                                                                                             |      |                 |
| TARIFAS                                         | NO                                                                                |      |                 | NO                                                                                            |      |                 |
| CLASE DE PRECISIÓN                              | 2                                                                                 |      |                 | 1                                                                                             |      |                 |
| CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)                | 1                                                                                 |      |                 | 1                                                                                             |      |                 |
| HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE) | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                            |      |                 |
| CONEXIÓN BUS                                    | + ZS/S 1.1                                                                        |      |                 | + ZS/S 1.1                                                                                    |      |                 |
| ENERGÍA ACTIVA                                  | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                            |      |                 |
| ENERGÍA REACTIVA                                | NO                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                            |      |                 |
| CONEXIÓN DIRECTA                                | NO                                                                                |      |                 | NO                                                                                            |      |                 |
| PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:              | PROG. DE APLIC.                                                                   | FIJO | MEDIANTE PEDIDO | PROG. DE APLIC.                                                                               | FIJO | MEDIANTE PEDIDO |
|                                                 | SÍ                                                                                |      |                 | SÍ                                                                                            |      |                 |
| P.V.P                                           | 253,00 €                                                                          |      |                 | 738,00 €                                                                                      |      |                 |



## CONTADORES CONVENCIONALES (REQ. INTERFAZ KNX) / TRIFÁSICOS / CONEXIÓN INDIRECTA (TOROIDALES)

|                                                 |                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FABRICANTE                                      | ABB                                                                                                           |
| IMAGEN                                          |                              |
| COD. WEB                                        | 2121                                                                                                          |
| REF. FABRICANTE                                 | DCB13000                                                                                                      |
| DESCRIPCIÓN                                     | CONTADOR COMBI ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA PARA TRANSFORMADORES TOROIDALES, CORRIENTE TRIFÁSICA                 |
| SERIE                                           | DELTAPLUS STANDARD-ZÄHLER                                                                                     |
| TENSIÓN V AC                                    | 3 x 57/100 hasta 3 x 288/500                                                                                  |
| CORRIENTE A AC                                  | 1(6)                                                                                                          |
| UD. CARRIL DIN                                  | 7                                                                                                             |
| OTRAS CARACTERÍSTICAS                           |                                                                                                               |
| FASES                                           | 3                                                                                                             |
| TARIFAS                                         | NO                                                                                                            |
| CLASE DE PRECISIÓN                              | 1                                                                                                             |
| CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)                | 1                                                                                                             |
| HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE) | SÍ                                                                                                            |
| CONEXIÓN BUS                                    | + ZS/S 1.1                                                                                                    |
| ENERGÍA ACTIVA                                  | SÍ                                                                                                            |
| ENERGÍA REACTIVA                                | SÍ                                                                                                            |
| CONEXIÓN DIRECTA                                | NO                                                                                                            |
| PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:              | <div> <div>PROG. DE APLIC.</div> <div>FIJO</div> <div>MEDIANTE PEDIDO</div> </div> <div> <div>SÍ</div> </div> |
| P.V.P                                           | 661,00 €                                                                                                      |



## COMPONENTES KNX / ACTUADORES KNX

|                                                    |                                                                                            |  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| FABRICANTE                                         | ABB                                                                                        |  |
| IMAGEN                                             |           |  |
| COD. WEB                                           | 9893                                                                                       |  |
| REF. FABRICANTE                                    | SE/S 3.16.1                                                                                |  |
| DESCRIPCIÓN                                        | ACTUADOR DE ENERGÍA                                                                        |  |
| SERIE                                              | ABB I-BUS KNX                                                                              |  |
| TENSIÓN V AC                                       | 95...265                                                                                   |  |
| CORRIENTE A AC                                     | 0,025...20                                                                                 |  |
| UD. CARRIL DIN                                     | 4                                                                                          |  |
| OTRAS CARACTERÍSTICAS                              | 3 SALIDAS DE CONMUTACIÓN 20A,<br>CARGAS C, 3 CONTADORES + EL TOTAL                         |  |
| FASES                                              | 3 X 1                                                                                      |  |
| TARIFAS                                            | NO                                                                                         |  |
| CLASE DE PRECISIÓN                                 | "(500mA... 5A) ± 3 % (5...20 A) ± 2 % "                                                    |  |
| CUADRANTES<br>(SUMINISTRO Y COMPRA)                | 1                                                                                          |  |
| HOMOLOGADO MID<br>(MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE) | NO                                                                                         |  |
| CONEXIÓN BUS                                       | KNX                                                                                        |  |
| ENERGÍA ACTIVA                                     | SÍ                                                                                         |  |
| ENERGÍA REACTIVA                                   | SÍ                                                                                         |  |
| CONEXIÓN DIRECTA                                   | SÍ                                                                                         |  |
| PARA TOROIDALES -<br>FACTOR MEDIANTE:              | <div> <div>PROG.<br/>DE APLIC.</div> <div>FIJO</div> <div>MEDIANTE<br/>PEDIDO</div> </div> |  |
| P.V.P                                              | 402,90 €                                                                                   |  |



## COMPONENTES KNX / INTERFACES PARA CONTADORES

|                                                 |                                                                                                                                                           |      |                    |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| FABRICANTE                                      | ABB                                                                                                                                                       |      |                    |
| IMAGEN                                          |                                                                          |      |                    |
| COD. WEB                                        | 6166                                                                                                                                                      |      |                    |
| REF. FABRICANTE                                 | ZS/S 1.1                                                                                                                                                  |      |                    |
| DESCRIPCIÓN                                     | INTERFAZ PARA CONTADORES, CARRIL DIN, PARA CONTADORES DE CONSUMO ENERGÉTICO CONVENCIONALES DE LAS SERIES DELTAPLUS, DELTASINGLE, ODIN Y ODINSINGLE DE ABB |      |                    |
| SERIE                                           | ABB I-BUS KNX                                                                                                                                             |      |                    |
| TENSIÓN V AC                                    | KNX                                                                                                                                                       |      |                    |
| CORRIENTE A AC                                  | KNX                                                                                                                                                       |      |                    |
| UD. CARRIL DIN                                  | 2                                                                                                                                                         |      |                    |
| OTRAS CARACTERÍSTICAS                           | INTERFAZ IR                                                                                                                                               |      |                    |
| FASES                                           | NO                                                                                                                                                        |      |                    |
| TARIFAS                                         | NO                                                                                                                                                        |      |                    |
| CLASE DE PRECISIÓN                              | NO                                                                                                                                                        |      |                    |
| CUADRANTES (SUMINISTRO Y COMPRA)                | NO                                                                                                                                                        |      |                    |
| HOMOLOGADO MID (MEASURING INSTRUMENT DIRECTIVE) | NO                                                                                                                                                        |      |                    |
| CONEXIÓN BUS                                    | KNX                                                                                                                                                       |      |                    |
| ENERGÍA ACTIVA                                  | NO                                                                                                                                                        |      |                    |
| ENERGÍA REACTIVA                                | NO                                                                                                                                                        |      |                    |
| CONEXIÓN DIRECTA                                | NO                                                                                                                                                        |      |                    |
| PARA TOROIDALES - FACTOR MEDIANTE:              | PROG.<br>DE APLIC.                                                                                                                                        | FIJO | MEDIANTE<br>PEDIDO |
| P.V.P                                           | 187,00 €                                                                                                                                                  |      |                    |