



Sistemas de corte y protección

NÖLLMED

SIRCOVER, conmutadores bajo carga manuales o motorizados 125 a 1600A / SIRCO M y MV, interruptores y conmutadores bajo carga de 20 a 160A / SIRCO, interruptores bajo carga de 125 a 1600A / FUSERBLOC, interruptores bajo carga con fusible de 32 a 1250 A / FUSOMAT, interruptores bajo carga con bobina de cero tensión con fusible.

INTERRUPTORES SECCIONADORES

Sirco M y MV Interruptores universales de 16 a 160 A



NÖLLMED

Socomec ha desarrollado un nuevo concepto tecnológico que combina la funcionalidad de un interruptor-seccionador con la de un conmutador y a la vez propone un diseño particularmente innovador.

Una nueva generación de aparatos destinados a las aplicaciones de corte y conmutación hasta 160 A. La nueva gama de interruptores SIRCO M y MV, ha sido concebida, testada y aprobada según los criterios definidos por la norma IEC 60947-3. Este proceso garantiza un producto de alta calidad totalmente adaptado a las condiciones de trabajo más exigentes.

UTILIZACIÓN

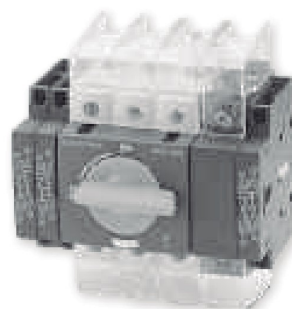
- Panel de distribución - entrante o alimentador.
- Montaje en panel o módulos DIN.
- Aislamiento local de seguridad.
- Control de máquinas.

CARACTERÍSTICAS

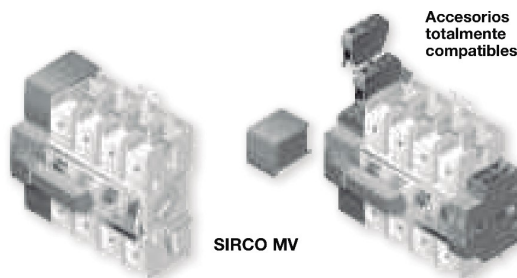
- De 16 a 160 A, 3 ó 4 polos.
- La unión de dos conmutadores "estándar" de 3 ó 4 polos con un accesorio estandarizado permite el ensamblado de:
 - Interruptores de 6 o 8 polos
 - Conmutadores de 3 ó 4 polos (I-O-II) o (I-I-II-II).

ORIGINALIDAD Y VENTAJAS:

- Con un número limitado de referencias es posible crear soluciones para varias aplicaciones.
- Integración completa: un conmutador universal dentro del mismo producto (operación directa o externa vía manija derecha o lateral).
- Instalación rápida y fácil: montaje sobre riel DIN o placa de fondo.
- Variedad de accesorios tales como contactos auxiliares con funciones anteriores a la ruptura y de la señalización, manijas para la operación directa o externa, así como módulos adicionales para el portafusible.



SIRCO M80



SIRCO MV

Accesorios totalmente compatibles

Diez calibres multipolares de 16 a 160 A para aplicaciones industriales y terciarias en BT	SIRCO-M 20 a 80 A	SIRCO-MV 125 a 160 A
FUNCIONES		
Interruptor-seccionador 3 / 4 polos	●	●
Interruptor-seccionador 6 / 8 polos	●	●
Conmutador 3 / 4 polos I - I+II - II	●	●
Conmutador 3 / 4 polos I - O - II	●	●
CARACTERISTICAS		
MANDO		
Manual	●	●
Por leva	●	
MANDO DIRECTO		
Frontal	●	●
MANDO DIRECTO		
Frontal	●	●
Lateral derecho	●	●
Lateral izquierdo	●	●

Diez calibres multipolares de 16 a 160 A para aplicaciones industriales y terciarias en BT	SIRCO-M 20 a 80 A	SIRCO-MV 125 a 160 A
CORTE		
Plenamente aparente	●	
Visible		●
CAJA		
Modular	●	●

INTERRUPTOR CON MANIJA DIRECTA		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u.
2200 3008	Interruptor SIRCO M2, tripolar, 80 A	69,00
2200 3008/1008	Interruptor SIRCO M2, tetrapolar, 80 A	99,00
2200 3012	Interruptor SIRCO MV, tripolar, 125 A	
2200 4012	Interruptor SIRCO MV, tetrapolar, 125 A	139,00
2200 3016	Interruptor SIRCO MV, tripolar, 160 A	
2200 4016	Interruptor SIRCO MV, tetrapolar, 160 A	218,00

INTERRUPTORES UNIVERSALES

Sirco M y MV - Accesorios

socomec
Innovative Power Solutions

NÖLLMED

MANIJA PARA COMANDO DIRECTO



Manija M00



Manija M0

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x Un.
2299 5012	SIRCO M: Rango 80 A, tipo M00, color azul	2,50
*2299 5022	SIRCO MV: Rango 100 a 160 A, tipo M0, azul	4,00

MANIJA PARA COMANDO EXTERNO - SIRCO M / SIRCO MV



S00



S1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u.
SIRCO M - OPERACIÓN FRONTAL Y LATERAL DERECHO 0 - I		
1473 1111	Tipo S00, 80 A, negro, IP65, desmontable	6,00
1474 1111	Tipo S00, 80 A, rojo/amarillo, IP65, desmont.	6,00
SIRCO M - OPERACIÓN LATERAL IZQUIERDO 0 - I		
147B 5111	Tipo S00, 80 A, rojo/amarillo, IP65, desmont.	6,00
SIRCO M - OPERACIÓN FRONTAL CONMUTADORAS I - 0 - II		
1473 1113	Tipo S00, 80 A, negro, IP65, desmontable	18,00
SIRCO M - OPERACIÓN FRONTAL CONMUTADORAS I - I + II - II		
1473 1114	Tipo S00, 80 A, negro, IP65, desmontable	6,00
SIRCO MV - OPERACIÓN FRONTAL		
1413 2111	Tipo S1, 125 a160 A, negro, IP65, desmontable	43,00
1413 2111	Tipo S1, 125 a160 A, rojo/amarillo, IP65, desmont.	45,00

PROLONGADOR DE EJE PARA COMANDO EXTERNO

Para accionamiento exterior con longitudes estándar de 200 mm.
Para SIRCO M y SIRCOVER M.

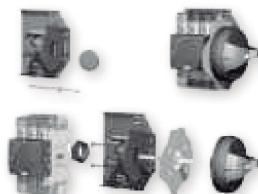


CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u.
1407 0520	SIRCO M: manija S00, 125 A.	9,00
1401 0620	SIRCO MV: manija S1, 160 A.	21,00

MONTAJE EN PUERTA

Kit para una instalación rápida y fácil.
Disponible en dos kits:

- Uno para protección IP2x completa.
- Uno de dimensiones generales reducidas.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u.
2299 3309	Rango 80 A, 3/4 polos, prot. IP2x completa	5,00
2299 3409	Rango 80 A, 3/4 polos, dimens. reducidas	16,00

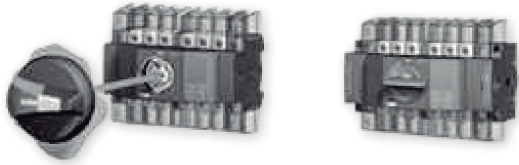
KIT DE CONVERSIÓN

Permite ensamblar dos interruptores tripolares + polos adicionales, con lo que se obtiene:

- Un interruptor-seccionador de 6 u 8 polos.
- Un conmutador de 3 ó 4 polos.

El conmutador permite commutar, invertirfuentes (I-0-II) o transferir dos circuitos depotencia en baja tensión (I-I+II-II), sin interrumpir la alimentación.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u.
2269 6009	SIRCO M: interr./seccion. 6/8 polos (0 - I)	19,00
2209 6009	SIRCOVER M: conmutador (I - 0 - II)	22,00
2299 6009	SIRCOVER M: conmutador (I - I + II - II)	26,00



CUBREBORNES

Protección frente a los contactos directos.

- Unipolares, tripolares y tetrapolares.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u.
2294 3009	SIRCO M: 80 A, 3 polos, posic. arriba y abajo	7,00
2294 3016	SIRCO MV: 160 A, 3 polos, posic. arriba y abajo	8,00
2294 4016	SIRCO MV: 160 A, 4 polos, posic. arriba y abajo	11,00

TOMA DE TENSIÓN

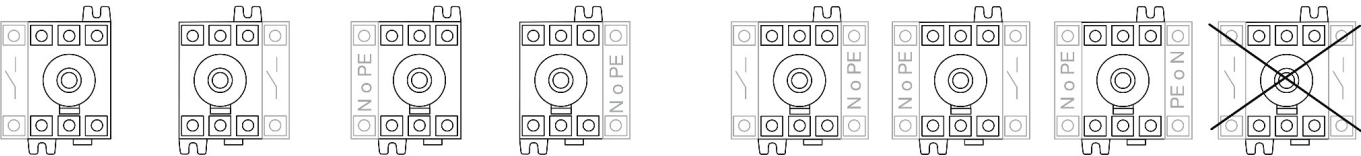
Accesorio de toma de tensión protegido. Para sensado de voltaje de hasta 2 x <=1,5 mm² o de conexión de cables de energía. Se incluyen 2 piezas por pack. Sólo para SIRCO MV.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u.
1399 4006	Toma de tensión, 160 A	50,00

CONFIGURACIONES DE POLOS ADICIONALES

SIRCO M



MÓDULO POLO PRINCIPAL

Añadiendo 1 ó 2 polos adicionales se puede obtener:

- Un interruptor-seccionador de 3 a 4 polos.
- Un interruptor-seccionador de 6 a 8 polos.
- Un conmutador de 3 a 4 polos.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u.
2200 1008	Polo principal, 80 A, seccionado	31,00

MÓDULO POLO NEUTRO

Transforma el interruptor tripolar en 3 polos + neutro pasante. Para SIRCO M y SIRCOVER M.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u.
2200 5009	Polo neutro, 80 A, no seccionado	21,00

INTERRUPTORES UNIVERSALES

Sirco - Interruptores-seccionadores 125 A 1600 A


socomec
 Innovative Power Solutions

NÖLLMED

Los SIRCO son interruptores-seccionadores multipolares con mando manual o motorizado. Aseguran el corte o cierre en carga y el seccionamiento de seguridad de todos los circuitos eléctricos de baja tensión.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Corte plenamente aparente.
- Altas resistencias térmicas y dinámicas.
- Categorías de empleo (AC-22 y AC-23).
- Gran número de maniobras eléctricas y mecánicas.
- Alta resistencia al calor húmedo ("tropicalizado" de origen).

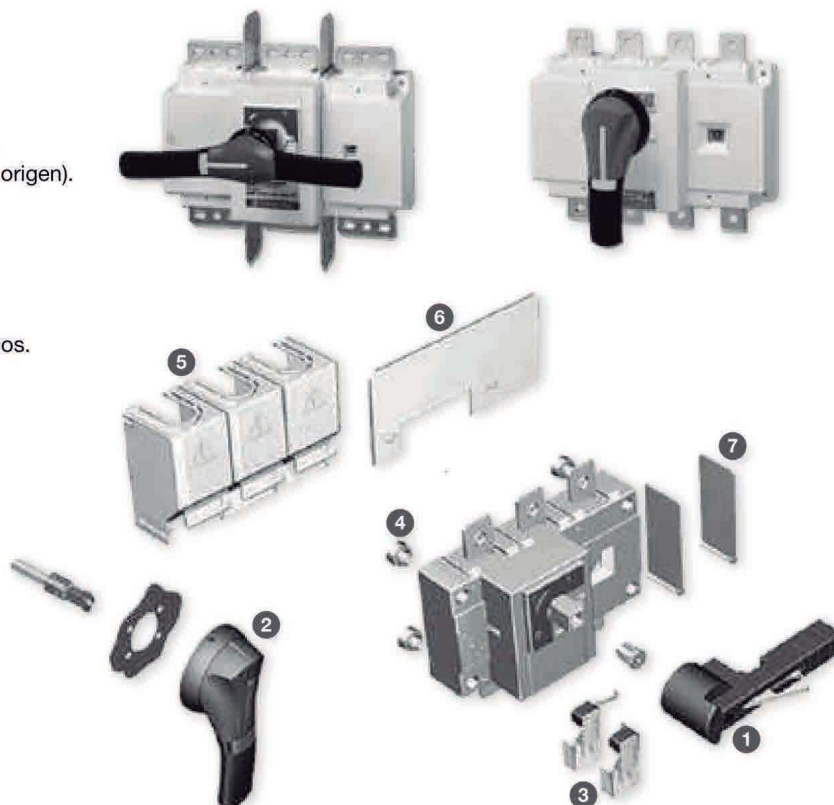
OPCIONALES SEGÚN PEDIDO

- Contacto auxiliar de precierre.
- SIRCO 9 y 12 polos hasta 1600A 3 polos + neutro.
- Neutro aumentado para redes cargadas en armónicos.
- Neutro pasante.
- Conector de puesta a tierra del neutro.

Esquema de principio

(consultar las instrucciones de montaje entregadas con el aparato).

1. Mando para accionamiento frontal directo.
2. Mando para accionamiento frontal exterior.
3. Eje prolongado para accionamiento exterior.
4. Contactos auxiliares IP2.
5. Aparato. 6. Realces.
7. Cubrebornes de protección de las pletinas IP2.
8. Pantalla de protección de pletinas.
9. Pantalla de separación entre pletinas.



INTERRUPTOR-SECCIONADOR SIRCO PARA ACCIONAMIENTO FRONTAL

	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u.
3 POLOS	26003014	SIRCO 3x125A F	107,00
	26003017	SIRCO 3x160A F	136,50
	26003021	SIRCO 3x200A F	171,00
	26003026	SIRCO 3x250A F	213,00
	26003032	SIRCO 3x315A F	269,00
	26003041	SIRCO 3x400A F	341,00
	26003064	SIRCO 3x630A F	537,50
	26003081	SIRCO 3x800A F	781,00
	26003099	SIRCO CD 3x1000A F	1.219,00
	26003119	SIRCO CD 3x1250A F	1.521,50
	26003121	SIRCO 3x1250A F	1.671,00
	26003161	SIRCO 3x1600A F	1.893,00
	26003200	SIRCO 3x2000A F	3.413,00
	26003250	SIRCO 3x2500A F	4.572,00
	26003320	SIRCO 3x3200A F	5.432,50
4 POLOS	26004014	SIRCO 4x125A F	121,00
	26004017	SIRCO 4x160A F	154,00
	26004021	SIRCO 4x200A F	193,00
	26004026	SIRCO 4x250A F	242,00
	26004032	SIRCO 4x315A F	373,00
	26004041	SIRCO 4x400A F	387,00
	26004064	SIRCO 4x630A F	610,00
	26004081	SIRCO 4x800A F	884,00
	26004099	SIRCO CD 4x1000A F	1.383,00
	26004119	SIRCO CD 4x1250A F	1.726,00
	26004121	SIRCO 4x1250A F	1.825,00
	26004161	SIRCO 4x1600A F	2.034,00
	26004200	SIRCO 4x2000A F	3.868,00
	26004250	SIRCO 4x2500A F	5.177,00
	26004320	SIRCO 4x3200A F	5.983,00

ACCESORIOS

125 A 630		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u.
14212111	Mando frontal exterior negro modelo S2	46,00
14001032	Eje prolongado de 320 mm	22,00
800 A 1800		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u.
14433111	Mando frontal exterior negro IP65 modelo S4	152,00
14011520	Eje prolongado de 200 mm	32,00
2000 A 3200		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u.
27997136	Mando negro IP65 para accionamiento frontal exterior	211,00
27993015	Eje prolongado de 200 mm para mando frontal	62,00
125 A 3150		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u.
26990031	1er Contacto auxiliar para SIRCO 3/4 polos 125 a 3150A	25,00
26990032	2º Contacto auxiliar para SIRCO 3/4 polos 125 a 3150A	23,00
MANIJAS DIRECTAS		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u.
26995042	Mando directo negro para int. SIRCO 125 a 160A	10,89
26995052	Mando directo negro para int. SIRCO 200 a 630A / SIRCO PV 100 a 800A	14,22
27997012	Mando negro para accionamiento directo para SIRCO AC de 630A a 1600A	76,94

IMPORTANTE: El número que figura en cada casilla de "Coef. 1" es nominal; el precio correspondiente en USD será el resultado de multiplicar ese número por el Coeficiente de Conversión del día de la fecha. CONSULTE EL COEFICIENTE DE CONVERSION AL DIA DE LA COMPRA.

COEFIC. DE
CONVERSION

CONMUTADORES

SIRCO VM - Hasta 125 A



Los SIRCO VM son interruptores seccionadores multipolares, modulares con mando manual. Aseguran el corte o cierre en carga y el seccionamiento de seguridad de todos los circuitos eléctricos de baja tensión.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Corte plenamente aparente.
- Doble corte visible.
- Fijación sobre carril DIN, placa de montaje o en cuadro modular con anchura frontal de 45 mm.
- Grado de protección de aparato y accesorios IP20.

OPCIONALES SEGÚN PEDIDO

- SIRCO VM en mando lateral exterior derecho o izquierdo.



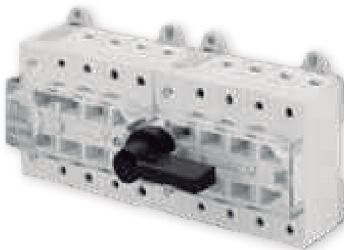
Funciones de conmutación

CONMUTADOR DE ACCIONAMIENTO DIRECTO		
CÓDIGO	CANTIDAD/DETALLES	COEF.1 x Un
CONMUTADOR TRIPOLAR, 80 A		
2230 3008	2 SIRCO M2, tripolar, 80 A 1 kit de conversión (I - 0 - II)	159,00
CONMUTADOR TETRAPOLAR, 80 A		
2230 4008	2 SIRCO M2, tetrapolar, 80 A 1 kit de conversión (I - 0 - II)	220,00

CONMUTADOR DE ACCIONAMIENTO EN PUERTA		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x Un
CONMUTADOR TRIPOLAR, 80 A		
1407 0520	Prolongador de eje, 200 mm.	9,00
1473 1113	Manija S00 80A, negro, IP65, desmont.	18,00

Consultar por Accesorios en páginas siguientes

CONMUTADORES		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x Un
4430 4012	SIRCO VM1 4 x 125 A F Mando accionamiento directo	200,00



ACCESORIOS



Mando para accionamiento directo
bloqueable por candado

CÓDIGO	COEF.1 x u
4439 5012	22,00



Mando para accionamiento exterior
bloqueable por candado

CÓDIGO	COEF.1 x u
1411 2113	



Eje prolongado para accionamiento exterior

CÓDIGO	COEF.1 x u
1402 0820	20,00



CÓDIGO	COEF.1 x u
4439 4006	80,00

Pletinas de puenteado IP 20
Para hacer punto común en la parte superior e inferior del conmutador



CÓDIGO	COEF.1 x u
4439 001	80,00

CONMUTADORES SIRCOVER

Conmutadores 125 a 3150 A



Innovative Power Solutions

NÖLLMED

Los SIRCOVER son conmutadores multipolares con mando manual. Aseguran la conmutación o la inversión de red en carga de dos circuitos de potencia de B.T. con un seccionamiento de seguridad.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 3 posiciones estables (I, 0, II).
- Conmutación en carga (AC-22 y AC-23).
- Seccionamiento con corte plenamente aparente.
- Aparato y accesorios IP20.



SIRCOVER

SIRCOVER
3 polos

CONMUTADOR SIRCOVER AC I-O-II PARA ACCIONAMIENTO FRONTAL

3 POLOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u.
	41AC3016	SIRCOVER 3x160A F	378,00
	41AC3020	SIRCOVER 3x200A F	529,00
	41AC3025	SIRCOVER 3x250A F	592,00
	41AC3040	SIRCOVER 3x400A F	754,00
	41AC3063	SIRCOVER 3x630A F	959,00
	41AC3080	SIRCOVER 3x800A F	1.891,00
	41AC3100	SIRCOVER 3x1000A F	2.190,00
	41AC3120	SIRCOVER 3x1250A F	2.494,00
	41AC3160	SIRCOVER 3x1600A F	3.252,00

CONMUTADOR SIRCOVER AC I-O-II PARA ACCIONAMIENTO FRONTAL

4 POLOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u.
	41AC4016	SIRCOVER 4x160A F	416,00
	41AC4020	SIRCOVER 4x200A F	575,00
	41AC4025	SIRCOVER 4x250A F	639,00
	41AC4040	SIRCOVER 4x400A F	844,00
	41AC4063	SIRCOVER 4x630A F	965,00
	41AC4080	SIRCOVER 4x800A F	2.273,00
	41AC4100	SIRCOVER 4x1000A F	2.616,00
	41AC4120	SIRCOVER 4x1250A F	2.964,00
	41AC4160	SIRCOVER 4x1600A F	4.236,00

ACCESORIOS

125 A 630	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u.
	14212113	Manija a puerta	37,50
	14001032	Eje prolongado de 320 mm	22,00
	11221111	Mando para accionamiento directo	30,00

ACCESORIOS

800 A 1600	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u.
	14432113	Mando frontal exterior negro IP65 modelo S4	152,00
	14001032	Eje prolongado de 320 mm	32,00
	11221111	Mando negro para accionamiento frontal SIRCOVER 800 a 1800A	30,00

ACCESORIOS

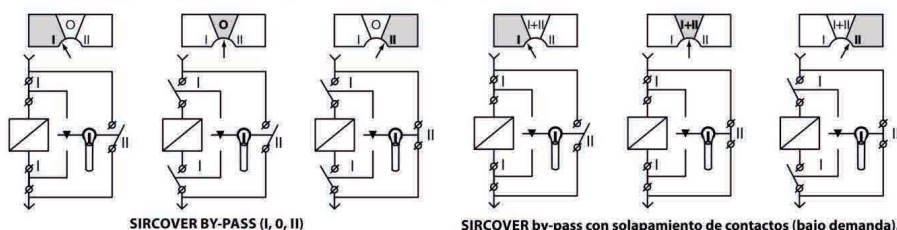
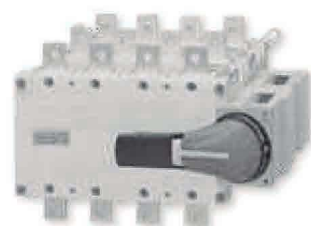
puentes	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u.
	41090019	P/ SIRCOVER 125 x 1600 A	37,00
	41090025	P/ SIRCOVER 250 A	44,00
	41090039	P/ SIRCOVER 315 a 400 A	65,00
	41090063	P/ SIRCOVER 630 A	83,00
	41090080	P/ SIRCOVER 800 a 1000 A	114,00
	41090120	P/ SIRCOVER 1250 A	152,00
	41090160	P/ SIRCOVER 1600 a 1800 A	278,00

CONTACTOS AUXILIARES

125 A 3200	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u.
	41090021	Contacto auxiliar de tipo AC	47,00

*Precio x Polo

APLICACIÓN TÍPICA - SIRCOVER BY-PASS 125 a 1600 A

SIRCOVER
by-pass
4 polos

IMPORTANTE: El número que figura en cada casilla de "Coef. 1" es nominal; el precio correspondiente en USD será el resultado de multiplicar ese número por el Coeficiente de Conversión del día de la fecha. CONSULTE EL COEFICIENTE DE CONVERSION AL DIA DE LA COMPRA.

COEFIC. DE
CONVERSION

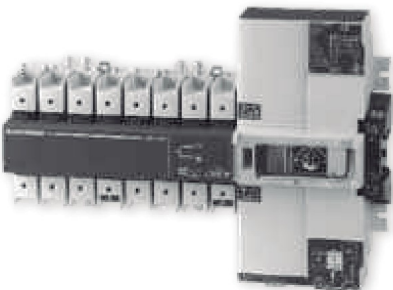
CONMUTADORES MOTORIZADOS

ATyS M - 80 a 125 A

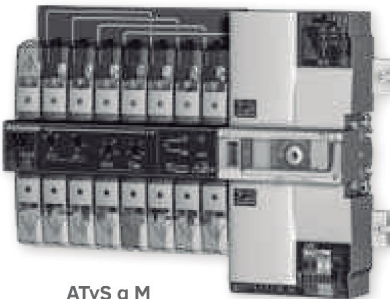


NÖLLMED

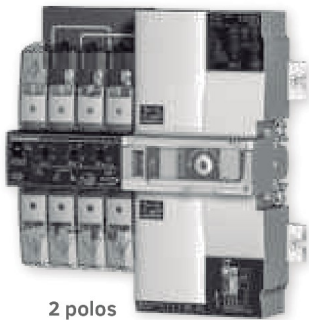
Control totalmente integrado y funciones de conmutación automática. Socomec ha desarrollado un nuevo concepto, combinando los beneficios de la tecnología de conmutación y operación rápida con flexibilidad de control única.



ATyS d M



ATyS g M
4 polos

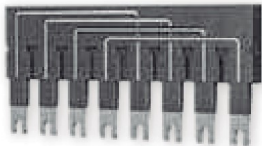


2 polos

ATYS D M		
CÓDIGO	DETALLE	COEF.1 x u
9323 4008	80 A	990,52
9323 4012	125 A	1125,50
9323 4016	160 A	1335,24

ATYS G M		
CÓDIGO	DETALLE	COEF.1 x u
9354 4008	80 A	1748,47
9354 4012	125 A	2138,87
9354 4016	160 A	2419,21

CONTACTO AUXILIAR		
CÓDIGO	DETALLE	COEF.1 x u
1309 0001	C-NA / NC	88,50

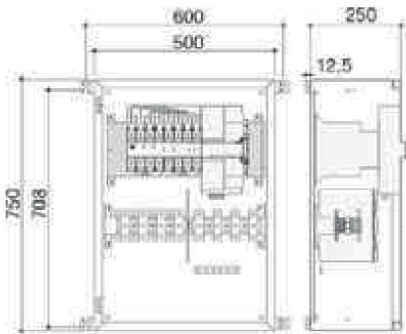


Pletina de puenteado

PLETINA DE PUENTEADO		
CÓDIGO	DETALLE	COEF.1 x u
1309 4016	80 a 160 A	179,50

TRANSFERENCIAS ARMADAS
ATyS M en caja metálica

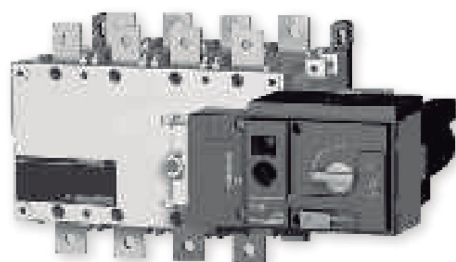
- 80 a 160 A. - 230 / 400 VAC + /-20% en estándar.
- Para aplicaciones 3/4 polos.
- **INDICE DE PROTECCIÓN:** IP41 (IP55, a pedido).
- **COLOR** RAL7035.
- **PLACA(S) DE CIERRE:** superior o inferior.
- Envoltente metálico espesor 1,5 mm.
- Tratamiento polvo epoxi-poliéster.
- Fijación por medio de 4 patas suministradas, no montadas.
- Puerta con bisagras, corte de 45 mm, con cristal para versión IP55.
- **CIERRE:** llave doble barra de 3 mm (suministrada).
- Neutro posicionado a la derecha, borne de tierra.
- Conex mínima Cu 6 mm², máx. 70 mm².



DETALLES				
VERSIÓN	CORR.	POLOS	RED (VCA)	COEF.1 x u
ATyS d M	80 A	4 P	230/400	1390,00
ATyS d M	160 A	4 P	230/400	1525,00
ATyS g M	80 A	4 P	230/400	1878,00
ATyS g M	160 A	4 P	230/400	2819,00

CONMUTADORES MOTORIZADOS

ATyS R - ATyS C30 - ATyS P


socomec
 Innovative Power Solutions


Gama ATyS R
De 125 a 3200 A

Cualquier aplicación de conmutación con redes y / o grupos electrógenos

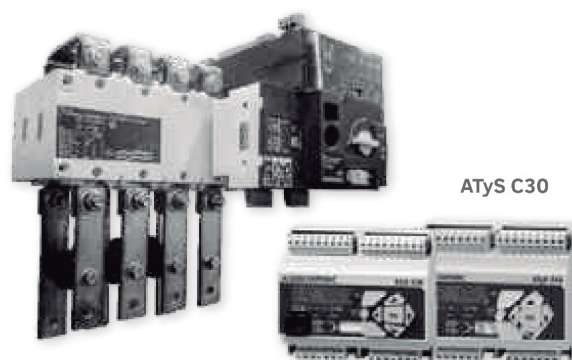
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF. 1 x u.
95234016	Conmutador motorizado ATyS R de 4x160 A	1.635,00
95234025	Conmutador motorizado ATyS R de 4x250 A	1.901,00
95234040	Conmutador motorizado ATyS R de 4x400 A	2.311,00
95234063	Conmutador motorizado ATyS R de 4x630 A	3.182,00
95234080	Conmutador motorizado ATyS R de 4x800 A	3.789,00
95234100	Conmutador motorizado ATyS R de 4x1000 A	5.077,00
95234120	Conmutador motorizado ATyS R de 4x1250 A	5.452,00
95234160	Conmutador motorizado ATyS R de 4x1600 A	8.967,00
95234200	Conmutador motorizado ATyS R de 4x2000 A	14.497,00
95234250	Conmutador motorizado ATyS R de 4x2500 A	17.989,00
95234320	Conmutador motorizado ATyS R de 4x3200 A	21.462,00

ATyS C30 *Lógica de transferencia automática de grupo de red*

El Controlador ATyS C30 asegura la vigilancia de las fuentes de suministro y el mando automático de conmutadores motorizados de fuentes tipo ATyS 3 o SIRCOVER motorizados VE. Además, su funcionalidad universal le permite hacer conmutar 2 contactores, dos automáticos motorizados o cualquier otro tipo de aparato de conmutación.

CARACTERÍSTICAS

Alimentación por circuito de medición; rango de medición 110... 400 VAC / $\pm 10\%$; frecuencia 50 / 60 Hz; precisión $\pm 1\%$.



ATyS C30

ATyS P

Los ATyS p son conmutadores de fuentes trifásicos con o sin neutro, con mando automático y corte plenamente aparente. Se integran todas las funciones presentes en los ATyS g así como funciones específicas a la gestión de la energía y las funciones de comunicación.

Aseguran el control y la conmutación en carga de 2 redes de alimentación, en modo automático, según los parámetros configurados vía una pantalla LCD.



Gama ATyS P
De 125 a 3200 A

TRANSFERENCIAS ARMADAS ATyS R en caja metálica

- Adaptado a un entorno con riesgos mecánicos y de presencia de polvo.
- **ÍNDICE DE PROTECCIÓN:** IP54.
- **COLOR:** RAL7035.
- **ENTRADA DE LOS CABLES:** por parte inferior de 250 a 1600 A. Contactos auxiliares conectados sobre bornes.
- **ENVOLVENTE:** metálico XC, espesor 2 mm.
- **TRATAMIENTO:** polvo epoxi-poliéster.
- **FIJACIÓN:** mediante 4 patas suministradas, no montadas (calibre ≤ 400 A), armario con pies (calibre > 630 A).

• Conforme a las normas IEC 60439-1

Referencias (aparato base 230 Vca)

CÓDIGO	ENTRADAS	CORR. (A)	POL.	COEF. 1 x Un
1723 4012	Sup. / Inf.	125 A	4P	2275,00
1723 4016	Sup. / Inf.	160 A	4P	2450,00
1723 4025	Sup. / Inf.	250 A	4P	3000,00
1723 4040	Sup. / Inf.	400 A	4P	3950,00
1723 4063	Sup. / Inf.	630 A	4P	4890,00
1723 4080	Sup. / Inf.	800 A	4P	6250,00
1723 4100	Sup. / Inf.	1000 A	4P	6890,00
1723 4120	Sup. / Inf.	1250 A	4P	7450,00
1723 4160	Sup. / Inf.	1600 A	4P	9360,00

- **CIERRE:** llave doble barra de 3 mm (llave suministrada).
- **VARIOS:** 2 bornes de tierra, 2º contacto auxiliar, neutro pasante, transformadores 400/230 VAC (uno en cada entrada), bloqueo con candado en 3 posiciones.

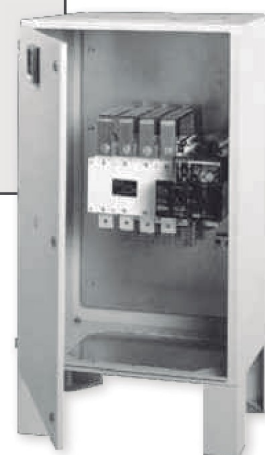
Funciones

- Conmutador motorizado de transferencia automática - ATS.
- Diseño compacto.
- Interbloqueo mecánico integrado.
- Conector de conexión para una lógica de accionamiento exterior.

Accesorios (montaje de origen)

CÓDIGO	CARACTERÍSTICAS
1599 9022	2º contacto aux.: 250 a 630 A
1599 9032	2º contacto aux.: 800 a 1600 A
consultar	Transformador 400 / 230 VAC
consultar	Cubrebornes
1599 9003	Bloqueo con candado 3 posic.

Cajas y conexiones específicas: neutro a la izquierda



Accesorios (montaje por el cliente)

CÓDIGO	CARACTERÍSTICAS
1599 1006	Neutro pasante 125 ... 160 A
1599 1025	Neutro pasante 250 A
1599 1040	Neutro pasante 400 A
1599 1063	Neutro pasante 630 A
1599 1080	Neutro pasante 800 A
1599 1100	Neutro pasante 1000 A
1599 1120	Neutro pasante 1250 A
1599 1160	Neutro pasante 1600 A
1599 2010	Display ATyS D10
1599 2020	Display ATyS D20
1599 2009 (*)	Cable RJ45
1599 2000	RS-485 JBUS/MODBUS
1599 2001	2 entradas / 2 salidas

CORR. (A)	SECC. CONEX. (mm²)	SECC. MÁX. DE CONEX. (mm²)	A (mm)	L (mm)	P (mm)	M (mm)	N (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	PESO (KG)
125		50	750	450	300	448	608	38	134	25
160	70	95	750	450	300	448	608	38	134	25
250	120	150	1200	750	475	698	958	39,5	134,5	45
400	240	240	1200	750	475	698	958	39,5	134,5	50
630	2x185	2x240	1200	750	475			53	190	70
800	2x240	2x300	1200	900	660			66,5	253,5	135
1000	4x150	2x300/4x240	1200	900	660			66,5	253,5	140
1250	4x185	2x300/4x240	1650	1200	830			66,5	253,5	270
1600	4x240	6x185/4x300	1650	1200	830			67,5	253,5	375

(*) Necesario para la conexión de ATyS D10 ó D20

Gabinete para transferencia ATyS p M



Gabinete para transferencia estándar hasta 160 A ATyS p M



CONMUTADORES DE TRANSFERENCIA

ATyS d H - 4000 a 6300 A

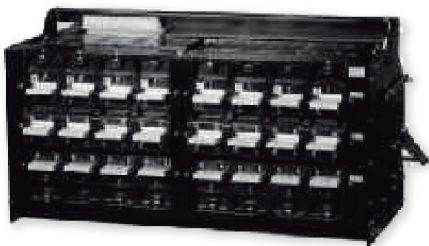


NÖLLMED

El ATyS d H es un conmutador de transferencia trifásico, 3 y 4 polos, diseñado para baja tensión alta que requieren un alto rendimiento y una conmutación rápida y fiable.

La apertura de transferencia de transición se realiza en carga de acuerdo con las normas IEC 60947-6-1 y GB 14048-11(PC de clase) con interrupción mínima de la fuente de alimentación a la carga durante la transferencia. El ATyS d H es un equipo de conmutación de transferencia remota (RTSE) con una alimentación dual integrada (DPS) que acepta pedidos remotos a través de contactos sin voltaje.

CÓDIGO	DETALLE	COEF.1 x U
95234320K	4 x 3200 A	26.730,00
95334400	4 x 4000 A	32.800,00
95334600	4 x 6000 A	



INTERRUPTORES-SECCIONADORES PARA FUSIBLES

FUSERBLOC - Interruptores-seccionadores con fusibles

socomec
Innovative Power Solutions

NÖLLMED

Los FUSERBLOC son interruptores seccionadores para fusibles, multipolares y con mando manual.

Aseguran el corte o cierre en carga, el seccionamiento de seguridad y la protección frente a las sobrecorrientes en los circuitos eléctricos de baja tensión.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

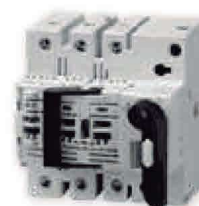
- Corte plenamente aparente.
- Doble corte por polo (arriba y abajo del fusible).
- Protección frente a las sobrecorrientes con fusibles (gG, aM, UR, BS) con alto poder de corte (100 kA ef.)
- Protección IP2 con cubrebombes.
- Dimensiones reducidas.
- Posición TEST que permite probar los circuitos de mando sin conectar el circuito de potencia con el uso de los contactos auxiliares de tipo U.
- En posición TEST, se puede abrir la puerta del armario.



FUSERBLOC
5 a 400 A



FUSERBLOC
630 a 1250 A



FUSERBLOC
25 a 32 A

INTERRUPTOR-SECCIONADOR CON FUSIBLES PARA ACCIONAMIENTO FRONTALATERAL

3 POLOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u	4 POLOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u
	38313012	FUSERBLOC TS T00 3x125A F/L	252,00		38316012	FUSERBLOC TS T00 4x125A F/L	382,00
	38313015	FUSERBLOC TS T00 3x160A F/L	292,00		38316015	FUSERBLOC TS T00 4x160A F/L	366,00
	38313024	FUSERBLOC TS T1 3x250A F/L	591,00		38316024	FUSERBLOC TS T1 4x250A F/L	722,00
	38313039	FUSERBLOC TS T2 3x400A F/L	950,00		38316039	FUSERBLOC TS T2 4x400A F/L	1.246,00
	38113063	FUSERBLOC T3 3x630A F/L	1.644,00		38116063	FUSERBLOC T3 4x630A F/L	1.890,00
	38113080	FUSERBLOC T3 3x800A F/L	2.358,00		38116080	FUSERBLOC T3 4x800A F/L	2.798,00
	38113081	FUSERBLOC T4 3x800A F/L	3.027,00		38116081	FUSERBLOC T4 4x800A F/L	3.326,00
	38113120	FUSERBLOC T4 3x1250A F/L	3.634,00		38116120	FUSERBLOC T4 4x1250A F/L	3.748,00

ACCESORIOS

125 A 400	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u	630 A 1250	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u
	14212111	Mando frontal exterior negro modelo S2	46,00		14433111	Mando frontal exterior negro IP65 modelo S4	153,00
	14001032	Eje prolongado de 320 mm	22,00		14001220	Eje prolongado de 200 mm	30,00
	36297910	Manija directa	54,50		38997011	Mando directo negro para Fuserbloc de 1250 A	93,00

CONTACTOS AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN EQUIPO	COEF.1 x u
39990701	Contacto auxiliar de tipo U NA	21,00
39990702	Contacto auxiliar de tipo U NC	21,00

DIRIS A10

Analizador de redes

socomec
Innovative Power Solutions

NÖLLMED

El DIRIS A10 es un analizador de redes de los parámetros eléctricos para todas las redes de baja tensión en formato modular.

Permite configurar y visualizar todos los parámetros eléctricos así como gestionar las medidas, las energías y la función de comunicación. Además, el DIRIS A10 tiene una función para corregir posibles errores de conexionado de los TC. A su vez dispone de una sonda de temperatura interna, gracias a la cual permite detectar variaciones de temperatura.

APLICACIONES

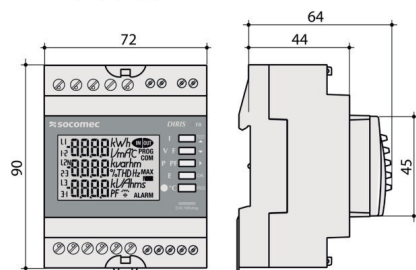
■ Multimedicción

- **Corrientes:**
 - Instantáneas: I1, I2, I3, In.
 - Máx. media: I1, I2, I3, In.
- **Tensiones y frecuencia:**
 - Instantáneas: U1, U2, U3, U12, U23, U31, F.
- **Potencias:**
 - Instantáneas: 3P, ΣP, 3Q, ΣQ, 3S, ΣS.
 - Máx. media: ΣP, ΣQ, ΣS.
- **Factor de potencia:**
 - Instantáneas: 3PF, ΣPF.

■ Análisis armónico (hasta el rango 51)

- **Índice de distorsión armónica:**
 - Corrientes: thd I1, thd I2, thd I3.
 - Tensiones simples: thd U1, thd U2, thd U3.
 - Tensiones compuestas: thd U12, thd U23, thd U31.

■ Dimensiones



■ Contador

- Energía activa: + kWh
- Energía reactiva: + kvarh
- Horario: ☺

■ Función doble tarifa

Selección de 2 tarifas de facturación.

■ Eventos

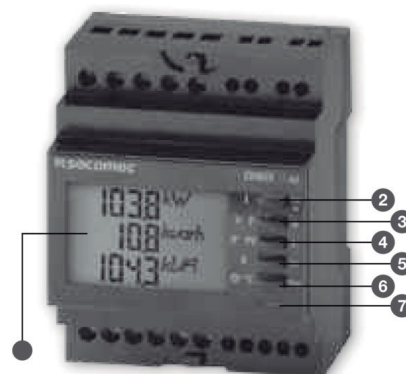
Alarmas en todos los parámetros eléctricos.

■ Comunicación (*)

Digital RS-485 (JBUS/MODBUS)

■ Contador

- Mando de aparatos
- Informe de alarmas
- Informe de impulsos



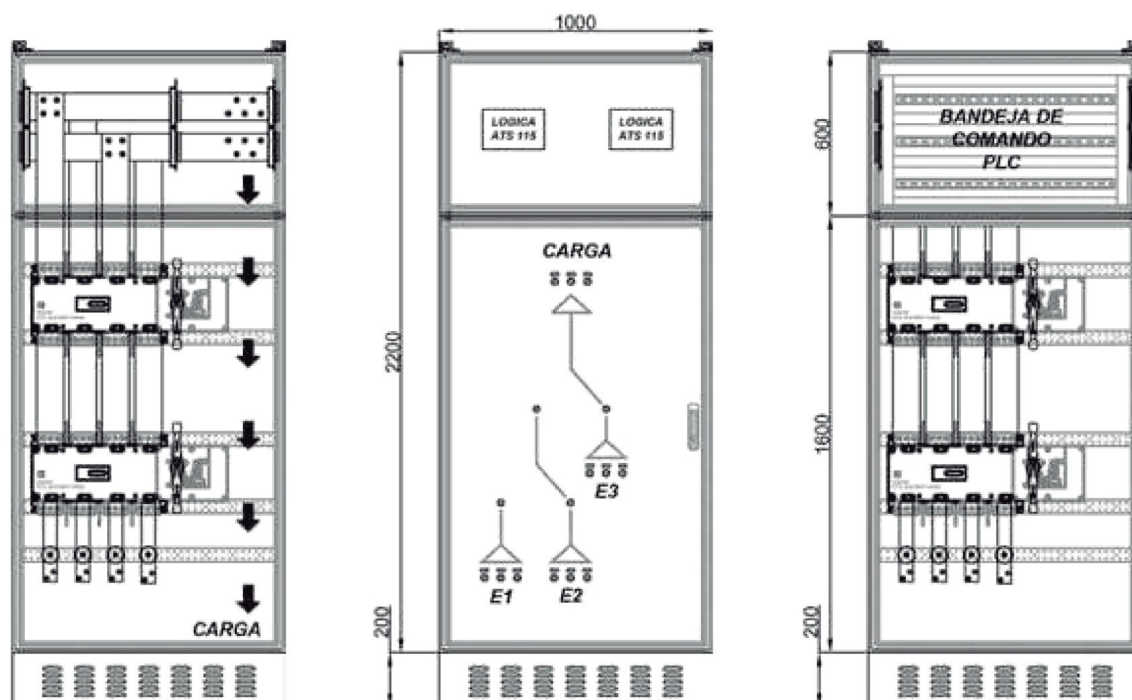
DIRIS A10

1. Display LCD con retroiluminación
2. Pulsador de las corrientes (instantáneas y máximas) y de la THDV de las corrientes.
3. Pulsador de las tensiones, de la frecuencia y de la THDV de la tensión.
4. Pulsador de las potencias (instantáneas y máximas), activas, reactivas, aparentes y del factor de potencia.
5. Pulsador de contador horario y de las energías.
6. Pulsador de la temperatura y de la función de corrección de la conexión de los TC.
7. Indicador del consumo (energías).

CÓDIGO
4825 0011
DESCRIPCIÓN
DIRIS A10 con comunicación JBUS/MODBUS (RS485)
COEF.1 x Un
280,00

UNIVERSIDAD DE BS AS - HOSPITAL DE CLINICA - TABLERO DE TRANSFERENCIAS

ESQUEMA TOPOGRAFICO (VISTAS FRONTALES)



DIRIS A20

Analizador de redes

socomec
 Innovative Power Solutions

NÖLLMED

El DIRIS A20 es analizador de redes de los parámetros eléctricos para todas las redes de baja tensión.

Desde su cara frontal permite configurar y visualizar todos los parámetros eléctricos, así como gestionar las medidas instantáneas y máximas, las energías y la función de comunicación. Además, el DIRIS A20 incluye una función de corrección de los errores de cableado.

APLICACIONES

La gestión de los parámetros eléctricos necesita el uso de muchos productos monofunción analógicos o digitales como amperímetros, voltímetros o vatímetros.

El DIRIS A20 con su teclado de cuatro pulsadores de acceso directo y su display LCD, permite gestionar todos los parámetros de una instalación BT.

Estos parámetros podrán ser centralizados en un PC o un autómata

con una comunicación RS-485 en protocolo JBUS/MODBUS®. La caja permite de manera fácil al instalador integrar el DIRIS A20 en la puerta del armario. Para facilitar y optimizar el trabajo del usuario, el DIRIS A20 dispone de los principios más funcionales para la integración de la comunicación y de la salidade impulsos. Solo necesita fijar un módulo en la parte posterior del aparato para añadir una función.

MEDIDA EN VALORES EFICACES REALES (TRMS)

- De las intensidades por fase y del neutro instantáneos y máximas en un intervalo.
- De integración configurable.
- De las tensiones simples y compuestas.
- De la frecuencia.
- De la potencia activa positiva total en valor instantáneo y máximo en un intervalo de integración configurable.
- De la potencia reactiva positiva total en valor instantáneo.
- De la potencia aparente total en valor instantáneo.
- Del Factor de Potencia (PF) total con indicación inductiva o capacitiva.

Contador

- Contador de energía activa.
- Contador de energía reactiva.



Cód. 4825 0A20

Salida de impulsos

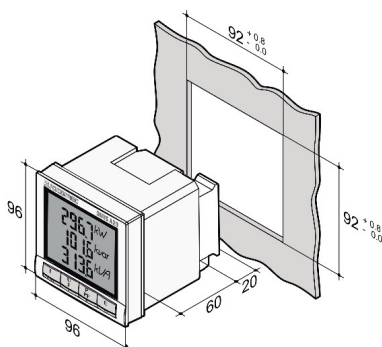
1 salida de impulsos configurable (tipo, peso y duración) para las energías kWh + y kvarh +.

Cód. 4825 0080**Comunicación**

Bus RS-485 con protocolo JBUS/MODBUS (velocidad de transmisión hasta 38400 baudios).

Cód. 4825 0082**DIRIS A10**

1. Display LCD retroiluminado.
2. Pulsador de las corrientes y de la función de corrección del cableado.
3. Pulsador de las tensiones y de la frecuencia.
4. Pulsador de las potencias (instantáneas y máximas) activa, reactiva, aparente y del factor de potencia.
5. Pulsador de energías.

MÓDULOS ENCHUFABLES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	COEF.1 x u
4825 0A20	DIRIS A20 alimentac. 110 a 400 Vca y 120 a 350 Vcc	504,00
4825 0080	Módulo de salida de impulsos	87,00
4825 0082	Módulo de comunicación JBUS / MODBUS	156,00

DIRIS A30 / A41

Analizador de redes

socomec
Innovative Power Solutions

NÖLLMED

Los DIRIS A30 y A41 son analizadores de redes de todos los parámetros eléctricos para las redes monofásicas, bifásicas y trifásicas, de baja y alta tensión.

APLICACIONES

La gestión de los parámetros eléctricos necesita el uso de muchos productos mono función analógicos o digitales como amperímetros, voltímetros o vatímetros. Los DIRIS A30 y A41, con sus teclados de seis pulsadores de acceso directo y su display LCD, permiten gestionar todos los parámetros de una instalación BT y AT. Estos parámetros podrán ser centralizados en un PC o automático con una comunicación RS-485 en protocolo JBUS / MODBUS® o PROFIBUS® DP. La caja permite de manera fácil al instalador integrar el DIRIS A30 ó A41 en la puerta del armario. Para facilitar y optimizar el trabajo del usuario, los DIRIS A30 y A41 disponen de los principios más funcionales para la integración de la comunicación, de las salidas de impulsos, de los armónicos, de las salidas analógicas además de relés de alarma. Solo necesita fijar un módulo en la parte posterior del aparato para añadir una función.



DIRIS A30 / A41

1. Display LCD retroiluminado.
2. Pulsador de las corrientes y de la función de corrección del cableado.
3. Pulsadores de las tensiones y de la frecuencia.
4. Pulsador de las potencias activa, reactiva, aparente y del factor potencia.
5. Pulsador de los valores máximos y medios de las intensidades y potencias.
6. Pulsador de los armónicos.
7. Pulsador de contador horario y de las energías.



DIRIS A30
Cód. 4825 0A40



DIRIS A41
Cód. 4825 0A41

MEDIDA EN VALORES EFICACES REALES (TRMS)

- De las intensidades por fase y del neutro instantáneos, medias y máximas en un intervalo de integración configurable.
- De las tensiones simples y compuestas.
- De la frecuencia.
- De la potencia activa en 4 cuadrantes ($\pm$) por fase y total en valores instantáneos, medias y máximas en un intervalo de integración configurable.
- De la potencia reactiva en 4 cuadrantes ($\pm$) por fase y total en valores instantáneos, medias y máximas en un intervalo de integración configurable.
- De la potencia aparente por fase en valores instantáneos, medias y máximas en un intervalo de integración configurable.
- Del Factor de Potencia (PF) por fase y total con indicación inductiva o capacitiva.
- Del grado de distorsión armónico (thd) hasta el rango 51 para las tensiones simples y compuestas y las intensidades (thd 3U, thd 3V, thd 3I, thd In).

CONTADOR

- Contador de energía activa en 4 cuadrantes.
- Contador de energía reactiva en 4 cuadrantes.
- Contador de energía aparente.
- Contador horario en 1/100e de hora programable sobre presencia de I ó U.

MÓDULO BASE	
CÓDIGO	COEF. 1 x U
4825 0403	640,00
4825 0404	780,00

MÓDULOS ENCHUFABLES	
CÓDIGO	COEF. 1 x U
4825 0090	165,00
4825 0092	209,00
4825 0093	209,00
4825 0094	209,00
4825 0205	674,00
4825 0097	313,00
4825 0203	487,00
4825 0204	608,00
4825 0206	313,00

Módulos enchufables



Salidas de impulsos

2 salidas de impulsos configurables (tipo, peso y duración) para las energías $\pm$ kWh, $\pm$ kvarh y kVAh. Cód. 4825 0090



Comunicación JBUS/MODBUS®

Bus RS-485 con protocolo JBUS/MODBUS® (velocidad de transmisión hasta 38400 baudios). Cód. 4825 0092



Comunicación PROFIBUS® DP

Bus RS-485 con protocolo PROFIBUS® DP (velocidad de transmisión hasta 1,5 Mbaudios). Cód. 4825 0096



Comunicación Ethernet

- Conexión Ethernet con protocolo MODBUS TCP o MODBUS RTU sobre TCP.
- Función de servidor Web incorporado (1). Cód.



Comunicación Ethernet con puerta de enlace RS485 MODBUS

- Conexión Ethernet con protocolo MODBUS TCP o MODBUS RTU sobre TCP.
- Conexión de 1 a 247 esclavos RS485 MODBUS.
- Función de servidor web incorporado (1).



Salidas analógicas

2 salidas configurables sobre 3I, In, 3V, 3U, F, $\pm$ SP, $\pm$ SQ, SS y SPF L/C. Se pueden conectar como máximo 2 módulos, que corresponden a 4 salidas analógicas. Cód. 4825 0093



2 entradas - 2 salidas

2 salidas afectadas a la vigilancia de los 3I, In, 3V, 3U, F, $\pm$ SP, $\pm$ SQ, SS, SPF L/C, thd 3I, thd In, thd 3V, thd 3U y del contador horario (mem. de las 3 últ. alarmas) o del mando a distancia. 2 entradas para contabilizar los impulsos. Se pueden conectar como máximo 3 módulos, que corresponden a 6 entradas / salidas pero sólo 2 salidas para vigilancia. Cód. 4825 0094



Memoria

- Memorización sobre 62 días máximo de P+, P-, Q+, Q- con un TOPE de sincronización interno o externo de 5, 8, 10, 15, 20, 30 y 60 minutos.
- Memorización de las 10 últimas alarmas con fecha y hora.
- Memorización de los últimos valores mínimos y máximos instantáneos para 3U, 3V, 3I, In, F, SP $\pm$, SQ $\pm$, SS, thd 3U, thd 3V, thd 3I, thd In.
- Memoriz. con fecha y hora según normas EN 50160 y IEC 61000-4-30 de los 10 últimos:
 - cortes de tensión;
 - caídas de tensión;
 - sobretensiones
- Memorización de los valores medios 3U, 3V y F en función de la sincronización (máximo 60 días). Cód. 4825 0097



Temperatura

Indicación de temperatura:

- Internos,
- Sensor externo PT 100 (T ° C 1),
- Sensor externo PT 100 (T ° C 2),
- Sensor externo PT 100 (T ° C 3).



Medida, supervisión
y análisis multipunto

DIRIS Digiware D y C

Interfaces de control y alimentación



DIRIS Digiware D-40/D-50/D-70
Centralización y visualización de datos



DIRIS Digiware C-31
Centralización

Función

DIRIS Digiware D-40, D-50 y D-70

- La pantalla remota DIRIS Digiware D permite:
- vista local de los datos de los módulos U, I y O de DIRIS Digiware,
 - fuente de alimentación para los módulos DIRIS Digiware,
 - acceso a los datos mediante Ethernet (D-50/D-70) o RS485 (D-40).

Las pantallas **DIRIS Digiware D-50 y D-70** también actúan como pasarela, centralizando las medidas de los dispositivos DIRIS Digiware, DIRIS A, DIRIS B y COUNTIS E y haciéndolas disponibles a través de la red Ethernet.

Con la pantalla DIRIS Digiware D-70, los datos pueden visualizarse en Webview, el servidor web integrado de "supervisión de potencia y energía".

Las pantallas DIRIS Digiware se alimentan a 24 VDC.

DIRIS Digiware C-31

Para aplicaciones sin una pantalla local

Las interfaces DIRIS Digiware C-31 centralizan todos los datos del sistema.

Una salida Modbus RS485 les permite suministrar toda esta información al software de eficiencia energética (las pasarelas de comunicación DIRIS G permiten comunicación por Ethernet - Modbus TCP).

Las interfaces DIRIS Digiware C-31 y los repetidores C-32 se alimentan a 24 VDC.

Ventajas

DIRIS Digiware D

- Pantalla gráfica de alta resolución
- Servidor web integrado (DIRIS Digiware D-70)
- Multiprotocolo (Modbus, SNMP, BACnet)
- Fuente de alimentación de 24 VDC SELV (Tensión extra-baja de seguridad) con eliminación de tensión peligrosa en las puertas del armario.
- Uso intuitivo y fácil con 10 botones de acceso directo para:
 - información de medida,
 - selección de salida,
 - configuración de los equipos.
- Centralización de puntos de medida:
 - selección de circuito,
 - visualización de datos.

DIRIS Digiware C-31

Compacto: Centralice sus datos de medida en un solo módulo sin una pantalla local para obtener un sistema completo:

- fuente de alimentación única de 24 VDC (sin tensión peligrosa en los módulos DIRIS Digiware para una conexión ininterrumpible),
- una sola comunicación RS485.

La solución para

- > Industria
- > Edificación
- > Infraestructura
- > Centros de datos



Puntos fuertes

- > Centralización y visualización de los datos de medida
- > Una sola fuente de alimentación para todo el sistema
- > Una sola salida RS485 o Ethernet para todo el sistema
- > Servidor web Webview integrado

Conformidad con las normas

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL



Crear un nuevo proyecto

- > Encuentra la mejor configuración de DIRIS Digiware:

www.meter-selector.com

METER SELECTOR
DIGITAL TOOL AVAILABLE

socomec
Innovative Power Solutions

DIRIS Digiware D y C
Interfaces de control y fuente de alimentación

Aplicación	Interfaz de control y fuente de alimentación			
				
DIRIS Digiware	C-31	D-40	D-50	D-70
Entrada Digiware	•	•	•	•
Entrada RS485			•	•
Salida Modbus RS485	•	•		
Salida Ethernet			Modbus	Modbus BACnet IP SNMP
Servidor web Webview				•

