



CLAVIJAS, PROLONGADORES Y BASES PARA USO INDUSTRIAL

Serie Optima, Eureka, Xenia, IEC309



Scame: una tradición de innovación

DURANTE CINCUENTA AÑOS HEMOS CONSTRUIDO UNA REALIDAD INDUSTRIAL QUE SIEMPRE HA MANTENIDO EL ESPÍRITU DE SUS ORÍGENES.



Scame nació como parte del entusiasmo del boom económico italiano de los años 60 y siempre ha buscado la razón de su existencia en el crecimiento constante. Hoy es un grupo industrial internacional que cuenta con unas 800 personas que trabajan en 20 empresas colaboradoras y asociadas a la empresa madre con sede en Parre (Bergamo) en Alta Valle Seriana.

Scame se ha ramificado en todo el territorio italiano con sus sucursales de venta y en el mundo con filiales y distribuidores fidelizados.

Liderado por el genio y la visión de su fundador, el Sr. Giovanni Scainelli, que ahora inspira la gestión de la segunda generación, Scame ha estado buscando continuamente nuevas oportunidades, desarrollando estrategias innovadoras y soluciones a medida para varios mercados: de la industria residencial a la industria pesada, incluyendo aplicaciones especiales como soluciones de recarga para vehículos eléctricos y productos para entornos con alto riesgo de explosión.

LOS CONCEPTOS DE INVESTIGACIÓN Y CALIDAD SON UNA PARTE INTEGRAL DE NUESTRA CULTURA EN TODOS LOS ASPECTOS Y CADA ACTIVIDAD DE NUESTRO TRABAJO.

ÍNDICE DE PRODUCTOS

| | | | | | |
|--|-----------------------------|-------------|---|--|-------------|
|  | CLAVIJAS | P.4 |  | BASES MURALES CON INTERRUPTOR O/I - L/O/R | P.26 |
|  | CLAVIJAS EMPOTRABLES | P.8 |  | CLAVIJAS CON INVERSOR DE FASE | P.29 |
|  | CLAVIJAS MURALES | P.10 |  | CLAVIJAS Y PROLONGADORES - HEAVY DUTY | P.30 |
|  | PROLONGADORES | P.12 |  | TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL < 50V | P.32 |
|  | BASES EMPOTRABLES | P.16 |  | TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL DE SIETE POLOS | P.38 |
|  | BASES MURALES | P.20 | | | |
































ÍNDICE DE FICHAS TÉCNICAS

| | | | |
|---|-------------|---|-------------|
| Serie OPTIMA Clavijas y tomas industriales | P.46 | Serie OPTIMA-COMBI (switched) Bases murales con interruptor O/I y L/O/R | P.58 |
| Serie OPTIMA-HD Clavijas y prolongadores para aplicaciones extremas | P.51 | Serie EUREKA Tomas de corriente para uso industrial | P.60 |
| Serie OPTIMA BASE-TOP-COMBI Bases murales para uso industrial | P.52 | Serie IEC309 < 50V Tomas de corriente para uso industrial | P.62 |
| Serie OPTIMA-REVERSE Clavijas con inversor de fase | P.54 | Serie OPTIMA-SEVEN Tomas de corriente para uso industrial | P.64 |
| Serie OPTIMA-TOP (switched) Bases murales con interruptor O/I | P.56 | Serie XENIA Clavijas y prolongadores para uso industrial | P.66 |


Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial


■ CLAVIJAS



| Polos | Hz. | Voltios | Color | h. | IP44/IP54 | | FAST WIRING | |
|----------|----------|---|---|------------------|---|------------------------|---|----------------------|
| | | | | | 16A | 32A | 16A | 32A |
| | | | | |  | |  | |
| | | | | |  | |  | |
| | | | | |  | |  | |
| 2P+T | 50/60 | 100-130 |  | 4 | prensaestopa | prensaestopa | prensaestopa | prensaestopa |
| | | | | | 213.1630 (Δ) | 213.3230 | 213.1630P (Δ) | 213.3230F |
| | 50/60 | 200-250 |  | 6 | 213.1633 (Δ)(Δ) | 213.3233 (Δ) | 213.1633P (Δ)(Δ) | 213.3233F (Δ) |
| | 50/60 | 380-415 |  | 9 | 213.1638 | 213.3238 | 213.1638P | 213.3238F |
| | 50/60 | 480-500 |  | 7 | 213.16336 | 213.32336 | | |
| | 50/60 | trasf. |  | 12 | 213.16333 | 213.32333 | | |
| | >300-500 | >50 |  | 2 | 213.16332 | 213.32332 | | |
| | c.c. | >50-250 |  | 3 | 213.16334 | 213.32334 | | |
| c.c. | >250 |  | 8 | 213.16338 | 213.32338 | | | |
| 3P+T | 50/60 | 100-130 |  | 4 | 213.1631 | 213.3231 | | |
| | 50/60 | 200-250 |  | 9 | 213.1634 | 213.3234 | 213.1634P | 213.3234F |
| | 50/60 | 380-415 |  | 6 | 213.1636 (Δ)(●) | 213.3236 (Δ)(●) | 213.1636P (Δ)(Δ) | 213.3236F (Δ) |
| | 60 | 440-460 |  | 11 | 213.16365 | 213.32365 | | |
| | 50/60 | 480-500 |  | 7 | 213.16366 | 213.32366 | | |
| | 50/60 | 600-690 |  | 5 | 213.16367 | 213.32367 | | |
| | 50 60 | 380 440 |  | 3 | 213.16364 | 213.32364 | | |
| | 100-300 | >50 |  | 10 | 213.16361 | 213.32361 | | |
| >300-500 | >50 |  | 2 | 213.16362 | 213.32362 | | | |
| 3P+N+T | 50/60 | 100-130 |  | 4 | 213.1632 | 213.3232 | | |
| | 50/60 | 208-250 |  | 9 | 213.1635 (Δ) | 213.3235 (Δ) | | |
| | 50/60 | 346-415 |  | 6 | 213.1637 (Δ)(●) | 213.3237 (Δ)(●) | 213.1637P (Δ)(Δ) | 213.3237F (Δ) |
| | 50/60 | 480-500 |  | 7 | 213.16376 | 213.32376 | | |
| | 50/60 | 600-690 |  | 5 | 213.16377 | 213.32377 | | |
| | 60 | 440-460 |  | 11 | 213.16375 | 213.32375 | | |
| | 50 60 | 380 440 |  | 3 | 213.16374 | 213.32374 | | |
| | >300-500 | >50 |  | 2 | 213.16372 | 213.32372 | | |

 = Bornes de tornillo

 = Bornes de resorte (cableado rápido)

 = Bornes de perforación del aislante (cableado rápido)

 = Bornes de conexión brida-tornillo



(●) **Inversor de fase**
Clavijas con inversor de fase
pág. 29

Serie OPTIMA

Serie XENIA

Serie EUREKA



IP44/IP54



63A

prensaestopa

213.6330

213.6333

213.6338

213.63336

213.63333

213.63332

213.63334

213.63338

213.6331

213.6334

213.6336

213.63365

213.63366

213.63367

213.63364

213.63361

213.63362

213.6332

213.6335

213.6337

213.63376

213.63377

213.63375

213.63374

213.63372



IP44



16A

prensaestopa

214.1630

214.1633

32A

prensaestopa

214.3230

214.3233

214.1636

214.3236

214.1637

214.3237



IP44

SALIDA
A 90°



16A

pasacables

221.1630

221.1633

32A

pasacables

221.3230

221.3233

221.1636

221.3236

221.1637

221.3237



(▲) **Color negro**

Versiones también disponibles en color negro; agregar ".K" al final del código. Ejemplo 213.1633.K



(▲) **Empuñadura transparente**

Versiones también disponibles con empuñadura transparente; agregar ".TR" al final del código. Ejemplo: 213.1633.TR

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial

■ CLAVIJAS



IP66/IP67/IP69



IP66/IP67/IP69

| Polos | Hz. | Voltios | Color | h. | IP66/IP67/IP69 | | IP66/IP67/IP69 | |
|----------|----------|------------|---------|----|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | 16A prensaestopa | 32A prensaestopa | 63A prensaestopa | 125A prensaestopa |
| 2P+T | 50/60 | 100-130 | | 4 | 218.1630 (Δ) | 218.3230 | 218.6330 | 218.12530 |
| | 50/60 | 200-250 | | 6 | 218.1633 (Δ)(Δ) | 218.3233 (Δ) | 218.6333 (Δ) | 218.12533 (Δ) |
| | 50/60 | 380-415 | | 9 | 218.1638 | 218.3238 | 218.6338 | 218.12538 |
| | 50/60 | 480-500 | | 7 | 218.16336 | 218.32336 | 218.63336 | 218.125336 |
| | 50/60 | trasf. | | 12 | 218.16333 | 218.32333 | 218.63333 | 218.125333 |
| | >300-500 | >50 | | 2 | 218.16332 | 218.32332 | 218.63332 | 218.125332 |
| | c.c. | >50-250 | | 3 | 218.16334 | 218.32334 | 218.63334 | 218.125334 |
| | c.c. | >250 | | 8 | 218.16338 | 218.32338 | 218.63338 | 218.125338 |
| 3P+T | 50/60 | 100-130 | | 4 | 218.1631 | 218.3231 | 218.6331 | 218.12531 |
| | 50/60 | 200-250 | | 9 | 218.1634 | 218.3234 | 218.6334 | 218.12534 |
| | 50/60 | 380-415 | | 6 | 218.1636 (Δ)(●) | 218.3236 (Δ)(●) | 218.6336 (Δ) | 218.12536 (Δ) |
| | 60 | 440-460 | | 11 | 218.16365 | 218.32365 | 218.63365 | 218.125365 |
| | 50/60 | 480-500 | | 7 | 218.16366 | 218.32366 | 218.63366 | 218.125366 |
| | 50/60 | 600-690 | | 5 | 218.16367 | 218.32367 | 218.63367 | 218.125367 |
| | 50 60 | 380 440 | | 3 | 218.16364 | 218.32364 | 218.63364 | 218.125364 |
| | 100-300 | >50 | | 10 | 218.16361 | 218.32361 | 218.63361 | 218.125361 |
| | >300-500 | >50 | | 2 | 218.16362 | 218.32362 | 218.63362 | 218.125362 |
| | 3P+N+T | 50/60 | 100-130 | | 4 | 218.1632 | 218.3232 | 218.6332 |
| 50/60 | | 208-250 | | 9 | 218.1635 | 218.3235 | 218.6335 | 218.12535 |
| 50/60 | | 346-415 | | 6 | 218.1637 (Δ)(●) | 218.3237 (Δ)(●) | 218.6337 (Δ) | 218.12537 (Δ) |
| 50/60 | | 480-500 | | 7 | 218.16376 | 218.32376 | 218.63376 | 218.125376 |
| 50/60 | | 600-690 | | 5 | 218.16377 | 218.32377 | 218.63377 | 218.125377 |
| 60 | | 440-460 | | 11 | 218.16375 | 218.32375 | 218.63375 | 218.125375 |
| 50 60 | | 380 440 | | 3 | 218.16374 | 218.32374 | 218.63374 | 218.125374 |
| >300-500 | | >50 | | 2 | 218.16372 | 218.32372 | 218.63372 | 218.125372 |

= Bornes de tornillo

= Bornes de resorte (cableado rápido)

= Bornes de perforación del aislante (cableado rápido)

= Bornes de conexión brida-tornillo



(●) Inversor de fase
Clavijas con inversor de fase
pág. 29

Serie OPTIMA

Serie EUREKA



FAST WIRING

IP66/IP67



16A

32A

16A

32A

prensaestopa

prensaestopa

prensaestopa

prensaestopa

218.1630P (Δ)

218.3230F

226.1630

226.3230

218.1633P (Δ)(Δ)

218.3233F (Δ)

226.1633

226.3233

218.1638P

218.3238F

218.1634P

218.3234F

218.1636P (Δ)

218.3236F (Δ)

226.1636

226.3236

226.16367

218.32364F

226.32364

218.1637P (Δ)

218.3237F (Δ)

226.1637

226.3237



(Δ) Color Negro

Versiones también disponibles en color negro; agregar ".K" al final del código. Ejemplo 218.1633.K



(Δ) Empuñadura transparente

Versiones también disponibles con empuñadura transparente; agregar ".TR" al final del código. Ejemplo 218.1633.TR

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial

■ CLAVIJAS EMPOTRABLES

Serie OPTIMA



IP44/IP54

IP44/IP54

| Polos | Hz. | Voltios | Color | h. | 16A | | 32A | | 63A | |
|----------|----------|------------|-------|----|------------------------|------------------------|------------------|---------|-----|--|
| | | | | | 75x75 | 75x75 | 75x75 | 100x110 | | |
| 2P+T | 50/60 | 100-130 | | 4 | 243.1690 | 243.3290 | 243.6390 | | | |
| | 50/60 | 200-250 | | 6 | 243.1693 (Δ) | 243.3293 (Δ) | 243.6393 | | | |
| | 50/60 | 380-415 | | 9 | 243.1698 | 243.3298 | 243.6398 | | | |
| | 50/60 | 480-500 | | 7 | | | 243.63936 | | | |
| | 50/60 | trasf. | | 12 | | | 243.63933 | | | |
| | >300-500 | >50 | | 2 | | | 243.63932 | | | |
| | c.c. | >50-250 | | 3 | | | 243.63934 | | | |
| | c.c. | >250 | | 8 | | | 243.63938 | | | |
| 3P+T | 50/60 | 100-130 | | 4 | 243.1691 | 243.3291 | 243.6391 | | | |
| | 50/60 | 200-250 | | 9 | 243.1694 | 243.3294 | 243.6394 | | | |
| | 50/60 | 380-415 | | 6 | 243.1696 (Δ)(•) | 243.3296 (Δ)(•) | 243.6396 | | | |
| | 60 | 440-460 | | 11 | 243.16965 | 243.32965 | 243.63965 | | | |
| | 50/60 | 480-500 | | 7 | | | 243.63966 | | | |
| | 50/60 | 600-690 | | 5 | | | 243.63967 | | | |
| | 50 60 | 380 440 | | 3 | 243.16964 | 243.32964 | 243.63964 | | | |
| | 100-300 | >50 | | 10 | | | 243.63961 | | | |
| >300-500 | >50 | | 2 | | | 243.63962 | | | | |
| 3P+N+T | 50/60 | 100-130 | | 4 | 243.1692 | 243.3292 | 243.6392 | | | |
| | 50/60 | 208-250 | | 9 | 243.1695 | 243.3295 | 243.6395 | | | |
| | 50/60 | 346-415 | | 6 | 243.1697 (Δ)(•) | 243.3297 (Δ)(•) | 243.6397 | | | |
| | 50/60 | 480-500 | | 7 | | | 243.63976 | | | |
| | 50/60 | 600-690 | | 5 | | | 243.63977 | | | |
| | 60 | 440-460 | | 11 | 243.16975 | 243.32975 | 243.63975 | | | |
| | 50 60 | 380 440 | | 3 | 243.16974 | 243.32974 | 243.63974 | | | |
| | >300-500 | >50 | | 2 | | | 243.63972 | | | |

= Bornes de tornillo

= Bornes de conexión brida-tornillo

Serie EUREKA



IP44

EN ÁNGULO DE 90°



| 16A | 32A |
|-----------|-----------|
| 70x87 | 70x87 |
| 242.1690 | 242.3290 |
| 242.1693 | 242.3293 |
| 242.1698 | 242.3298 |
| 242.16936 | 242.32936 |
| 242.16933 | 242.32933 |
| 242.16932 | 242.32932 |
| 242.16934 | 242.32934 |
| 242.16938 | 242.32938 |
| 242.1691 | 242.3291 |
| 242.1694 | 242.3294 |
| 242.1696 | 242.3296 |
| 242.16965 | 242.32965 |
| 242.16966 | 242.32966 |
| 242.16967 | 242.32967 |
| 242.16964 | 242.32964 |
| 242.16961 | 242.32961 |
| 242.16962 | 242.32962 |
| 242.1692 | 242.3292 |
| 242.1695 | 242.3295 |
| 242.1697 | 242.3297 |
| 242.16976 | 242.32976 |
| 242.16977 | 242.32977 |
| 242.16975 | 242.32975 |
| 242.16974 | 242.32974 |
| 242.16972 | 242.32972 |

Serie OPTIMA



IP66/IP67/IP69



| 16A | 32A |
|-----------------|-----------------|
| 75x75 | 75x75 |
| 248.1690 | 248.3290 |
| 248.1693 (▲) | 248.3293 (▲) |
| 248.1698 | 248.3298 |
| 248.16936 | 248.32936 |
| 248.16933 | 248.32933 |
| 248.16932 | 248.32932 |
| 248.16934 | 248.32934 |
| 248.16938 | 248.32938 |
| 248.1691 | 248.3291 |
| 248.1694 | 248.3294 |
| 248.1696 (▲)(●) | 248.3296 (▲)(●) |
| 248.16965 | 248.32965 |
| 248.16966 | 248.32966 |
| 248.16967 | 248.32967 |
| 248.16964 | 248.32964 |
| 248.16961 | 248.32961 |
| 248.16962 | 248.32962 |
| 248.1692 | 248.3292 |
| 248.1695 | 248.3295 |
| 248.1697 (▲)(●) | 248.3297 (▲)(●) |
| 248.16976 | 248.32976 |
| 248.16977 | 248.32977 |
| 248.16975 | 248.32975 |
| 248.16974 | 248.32974 |
| 248.16972 | 248.32972 |



IP66/IP67/IP69



| 63A | 125A |
|--------------|---------------|
| 100x110 | 114x114 |
| 248.6390 | 248.12590 |
| 248.6393 | 248.12593 |
| 248.6398 | 248.12598 |
| 248.63936 | 248.125936 |
| 248.63933 | 248.125933 |
| 248.63932 | 248.125932 |
| 248.63934 | 248.125934 |
| 248.63938 | 248.125938 |
| 248.6391 | 248.12591 |
| 248.6394 | 248.12594 |
| 248.6396 | 248.12596 |
| 248.63965 | 248.125965 |
| 248.63966 | 248.125966 |
| 248.63967 | 248.125967 |
| 248.63964 | 248.125964 |
| 248.63961 | 248.125961 |
| 248.63962 | 248.125962 |
| 248.6392 | 248.12592 |
| 248.6395 | 248.12595 |
| 248.6397 (▲) | 248.12597 (▲) |
| 248.63976 | 248.125976 |
| 248.63977 | 248.125977 |
| 248.63975 | 248.125975 |
| 248.63974 | 248.125974 |
| 248.63972 | 248.125972 |

Serie EUREKA



IP66/IP67

EN ÁNGULO DE 90°



| 16A | 32A |
|-----------|-----------|
| 70x87 | 70x87 |
| 247.1690 | 247.3290 |
| 247.1693 | 247.3293 |
| 247.1698 | 247.3298 |
| 247.16936 | 247.32936 |
| 247.16933 | 247.32933 |
| 247.16932 | 247.32932 |
| 247.16934 | 247.32934 |
| 247.16938 | 247.32938 |
| 247.1691 | 247.3291 |
| 247.1694 | 247.3294 |
| 247.1696 | 247.3296 |
| 247.16965 | 247.32965 |
| 247.16966 | 247.32966 |
| 247.16967 | 247.32967 |
| 247.16964 | 247.32964 |
| 247.16961 | 247.32961 |
| 247.16962 | 247.32962 |
| 247.1692 | 247.3292 |
| 247.1695 | 247.3295 |
| 247.1697 | 247.3297 |
| 247.16976 | 247.32976 |
| 247.16977 | 247.32977 |
| 247.16975 | 247.32975 |
| 247.16974 | 247.32974 |
| 247.16972 | 247.32972 |



(●) Inversor de fase
Clavijas con inversor de fase
pág. 29



(▲) Color Negro
Versiones también disponibles en color negro; agregar ".K" al final del código. Ejemplo 243.1693.K

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial

CLAVIJAS MURALES

Serie OPTIMA

Serie OPTIMA-TOP




























IP44/IP54

ENTRADA MÉTRICA 




IP44/IP54

ENTRADA MÉTRICA 

| Polos | Hz. | Voltios | Color | h. | Serie OPTIMA | | Serie OPTIMA-TOP |
|----------|----------|---|---|----|--------------|------------|------------------|
| | | | | | 16A M25 | 32A M32 | 63A M40 |
| 2P+T | 50/60 | 100-130 |  | 4 | 240.1690 | 240.3290 | 240.6390T |
| | 50/60 | 200-250 |  | 6 | 240.1693 | 240.3293 | 240.6393T |
| | 50/60 | 380-415 |  | 9 | 240.1698 | 240.3298 | 240.6398T |
| | 50/60 | 480-500 |  | 7 | | | 240.63936T |
| | 50/60 | trasf. |  | 12 | | | 240.63933T |
| | >300-500 | >50 |  | 2 | | | 240.63932T |
| | c.c. | >50-250 |  | 3 | | | 240.63934T |
| | c.c. | >250 |  | 8 | | | 240.63938T |
| 3P+T | 50/60 | 100-130 |  | 4 | 240.1691 | 240.3291 | 240.6391T |
| | 50/60 | 200-250 |  | 9 | 240.1694 | 240.3294 | 240.6394T |
| | 50/60 | 380-415 |  | 6 | 240.1696 | 240.3296 | 240.6396T |
| | 60 | 440-460 |  | 11 | 240.16965 | 240.32965 | 240.63965T |
| | 50/60 | 480-500 |  | 7 | | | 240.63966T |
| | 50/60 | 600-690 |  | 5 | | | 240.63967T |
| | 50 60 | 380 440 |  | 3 | 240.16964 | 240.32964 | 240.63964T |
| | 100-300 | >50 |  | 10 | | | 240.63961T |
| >300-500 | >50 |  | 2 | | | 240.63962T | |
| 3P+N+T | 50/60 | 100-130 |  | 4 | 240.1692 | 240.3292 | 240.6392T |
| | 50/60 | 208-250 |  | 9 | 240.1695 | 240.3295 | 240.6395T |
| | 50/60 | 346-415 |  | 6 | 240.1697 | 240.3297 | 240.6397T |
| | 50/60 | 480-500 |  | 7 | | | 240.63976T |
| | 50/60 | 600-690 |  | 5 | | | 240.63977T |
| | 60 | 440-460 |  | 11 | 240.16975 | 240.32975 | 240.63975T |
| | 50 60 | 380 440 |  | 3 | 240.16974 | 240.32974 | 240.63974T |
| | >300-500 | >50 |  | 2 | | | 240.63972T |

 = Bornes de tornillo

 = Bornes de conexión brida-tornillo

Serie OPTIMA: entrada abierta roscada en el lado superior. Dispone de pasacables IP44.

Serie OPTIMA-TOP: entrada abierta roscada/base reversible. Prensaestopas equipado.

Serie OPTIMA



IP66/IP67/IP69

ENTRADA MÉTRICA

16A

32A

M25

M32

245.1690

245.3290

245.1693

245.3293

245.1698

245.3298

245.16936

245.32936

245.16933

245.32933

245.16932

245.32932

245.16934

245.32934

245.16938

245.32938

245.1691

245.3291

245.1694

245.3294

245.1696

245.3296

245.16965

245.32965

245.16966

245.32966

245.16967

245.32967

245.16964

245.32964

245.16961

245.32961

245.16962

245.32962

245.1692

245.3292

245.1695

245.3295

245.1697

245.3297

245.16976

245.32976

245.16977

245.32977

245.16975

245.32975

245.16974

245.32974

245.16972

245.32972

Serie OPTIMA-TOP



IP66/IP67/IP69

ENTRADA MÉTRICA

63A

125A

M40

M63

245.6390T

245.12590T

245.6393T

245.12593T

245.6398T

245.12598T

245.63936T

245.125936T

245.63933T

245.125933T

245.63932T

245.125932T

245.63934T

245.125934T

245.63938T

245.125938T

245.6391T

245.12591T

245.6394T

245.12594T

245.6396T

245.12596T

245.63965T

245.125965T

245.63966T

245.125966T

245.63967T

245.125967T

245.63964T

245.125964T

245.63961T

245.125961T

245.63962T

245.125962T

245.6392T

245.12592T

245.6395T

245.12595T

245.6397T

245.12597T

245.63976T

245.125976T

245.63977T

245.125977T

245.63975T

245.125975T

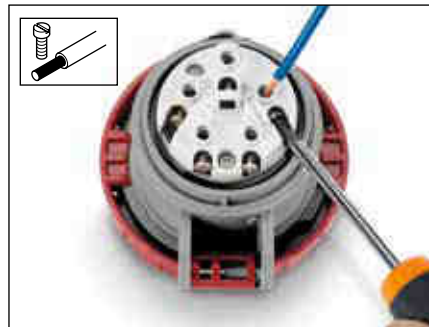
245.63974T

245.125974T

245.63972T

245.125972T

BORNES DE TORNILLO - CABLEADO TRADICIONAL



Versiones de clavijas y prolongadores 16-32A - Clavijas y bases empotrables 16-32A - Bases murales tipo TOP 16-32A.

BORNES DE RESORTE - CABLEADO RÁPIDO



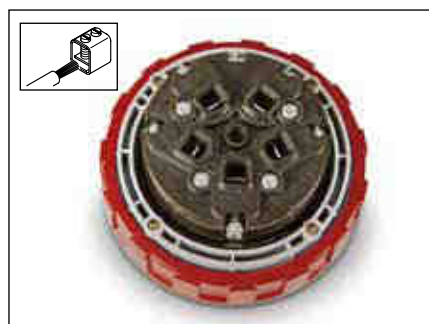
Versiones de clavijas y prolongadores 32A - Bases empotrables 16-32A - Bases murales tipo TOP 16-32A.

BORNES DE PERFORACIÓN DEL AISLANTE - CABLEADO RÁPIDO



Versiones de clavijas y prolongadores 16A.

BORNES DE CONEXIÓN BRIDA-TORNILLO
































Versiones de clavijas y prolongadores 63-125A.


Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial


■ PROLONGADORES




| Polos | Hz. | Voltios | Color | h. | IP44/IP54 | | SAFE-IN  |
|----------|----------|---|---|------------------|---|---|---|
| | | | | |  16A |  32A |  16A |
| | | | | | prensaestopa | prensaestopa | prensaestopa |
| 2P+T | 50/60 | 100-130 |  | 4 | 313.1640 (Δ) | 313.3240 | 313.1640H |
| | 50/60 | 200-250 |  | 6 | 313.1643 (Δ) (Δ) | 313.3243 (Δ) | 313.1643H (Δ) |
| | 50/60 | 380-415 |  | 9 | 313.1648 | 313.3248 | 313.1648H |
| | 50/60 | 480-500 |  | 7 | 313.16436 | 313.32436 | |
| | 50/60 | trasf. |  | 12 | 313.16433 | 313.32433 | |
| | >300-500 | >50 |  | 2 | 313.16432 | 313.32432 | |
| | c.c. | >50-250 |  | 3 | 313.16434 | 313.32434 | |
| | c.c. | >250 |  | 8 | 313.16438 | 313.32438 | |
| 3P+T | 50/60 | 100-130 |  | 4 | 313.1641 | 313.3241 | |
| | 50/60 | 200-250 |  | 9 | 313.1644 | 313.3244 | 313.1644H |
| | 50/60 | 380-415 |  | 6 | 313.1646 (Δ) | 313.3246 (Δ) | 313.1646H (Δ) |
| | 60 | 440-460 |  | 11 | 313.16465 | 313.32465 | |
| | 50/60 | 480-500 |  | 7 | 313.16466 | 313.32466 | |
| | 50/60 | 600-690 |  | 5 | 313.16467 | 313.32467 | |
| | 50 60 | 380 440 |  | 3 | 313.16464 | 313.32464 | |
| | 100-300 | >50 |  | 10 | 313.16461 | 313.32461 | |
| >300-500 | >50 |  | 2 | 313.16462 | 313.32462 | | |
| 3P+N+T | 50/60 | 100-130 |  | 4 | 313.1642 | 313.3242 | |
| | 50/60 | 208-250 |  | 9 | 313.1645 (Δ) | 313.3245 (Δ) | |
| | 50/60 | 346-415 |  | 6 | 313.1647 (Δ) | 313.3247 (Δ) | 313.1647H (Δ) |
| | 50/60 | 480-500 |  | 7 | 313.16476 | 313.32476 | |
| | 50/60 | 600-690 |  | 5 | 313.16477 | 313.32477 | |
| | 60 | 440-460 |  | 11 | 313.16475 | 313.32475 | |
| | 50 60 | 380 440 |  | 3 | 313.16474 | 313.32474 | |
| | >300-500 | >50 |  | 2 | 313.16472 | 313.32472 | |

 = Bornes de tornillo

 = Bornes de resorte (cableado rápido)

 = Bornes de perforación del aislante (cableado rápido)

 = Bornes de conexión brida-tornillo

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial




























PROLONGADORES




IP66/IP67/IP69




IP66/IP67/IP69

| Polos | Hz. | Voltios | Color | h. | IP66/IP67/IP69 | | IP66/IP67/IP69 | |
|----------|----------|---|---|-----------|---|---|----------------|---------------|
| | | | | | 16A | 32A | 63A | 125A |
| | | | | |  |  | | |
| | | | | | prensaestopa | prensaestopa | prensaestopa | prensaestopa |
| 2P+T | 50/60 | 100-130 |  | 4 | 318.1640 (Δ) | 318.3240 | 318.6340 | 318.12540 |
| | 50/60 | 200-250 |  | 6 | 318.1643 (Δ) (Δ) | 318.3243 (Δ) | 318.6343 (Δ) | 318.12543 (Δ) |
| | 50/60 | 380-415 |  | 9 | 318.1648 | 318.3248 | 318.6348 | 318.12548 |
| | 50/60 | 480-500 |  | 7 | 318.16436 | 318.32436 | 318.63436 | 318.125436 |
| | 50/60 | trasf. |  | 12 | 318.16433 | 318.32433 | 318.63433 | 318.125433 |
| | >300-500 | >50 |  | 2 | 318.16432 | 318.32432 | 318.63432 | 318.125432 |
| | c.c. | >50-250 |  | 3 | 318.16434 | 318.32434 | 318.63434 | 318.125434 |
| | c.c. | >250 |  | 8 | 318.16438 | 318.32438 | 318.63438 | 318.125438 |
| 3P+T | 50/60 | 100-130 |  | 4 | 318.1641 | 318.3241 | 318.6341 | 318.12541 |
| | 50/60 | 200-250 |  | 9 | 318.1644 | 318.3244 | 318.6344 | 318.12544 |
| | 50/60 | 380-415 |  | 6 | 318.1646 (Δ) | 318.3246 (Δ) | 318.6346 (Δ) | 318.12546 (Δ) |
| | 60 | 440-460 |  | 11 | 318.16465 | 318.32465 | 318.63465 | 318.125465 |
| | 50/60 | 480-500 |  | 7 | 318.16466 | 318.32466 | 318.63466 | 318.125466 |
| | 50/60 | 600-690 |  | 5 | 318.16467 | 318.32467 | 318.63467 | 318.125467 |
| | 50 60 | 380 440 |  | 3 | 318.16464 | 318.32464 | 318.63464 | 318.125464 |
| | 100-300 | >50 |  | 10 | 318.16461 | 318.32461 | 318.63461 | 318.125461 |
| >300-500 | >50 |  | 2 | 318.16462 | 318.32462 | 318.63462 | 318.125462 | |
| 3P+N+T | 50/60 | 100-130 |  | 4 | 318.1642 | 318.3242 | 318.6342 | 318.12542 |
| | 50/60 | 208-250 |  | 9 | 318.1645 | 318.3245 | 318.6345 | 318.12545 |
| | 50/60 | 346-415 |  | 6 | 318.1647 (Δ) | 318.3247 (Δ) | 318.6347 (Δ) | 318.12547 (Δ) |
| | 50/60 | 480-500 |  | 7 | 318.16476 | 318.32476 | 318.63476 | 318.125476 |
| | 50/60 | 600-690 |  | 5 | 318.16477 | 318.32477 | 318.63477 | 318.125477 |
| | 60 | 440-460 |  | 11 | 318.16475 | 318.32475 | 318.63475 | 318.125475 |
| | 50 60 | 380 440 |  | 3 | 318.16474 | 318.32474 | 318.63474 | 318.125474 |
| | >300-500 | >50 |  | 2 | 318.16472 | 318.32472 | 318.63472 | 318.125472 |

 = Bornes de tornillo

 = Bornes de resorte (cableado rápido)

 = Bornes de perforación del aislante (cableado rápido)

 = Bornes de conexión brida-tornillo

Serie OPTIMA

Serie EUREKA



| SAFE-IN | FAST WIRING | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | |
| 16A prensaestopa | 16A prensaestopa | 32A prensaestopa |
| 318.1640H | 318.1640P (Δ) | 318.3240F |
| 318.1643H (▲) | 318.1643P (▲) (Δ) | 318.3243F (▲) |
| 318.1648H | 318.1648P | 318.3248F |
| 318.1644H | 318.1644P | 318.3244F |
| 318.1646H (▲) | 318.1646P (▲) | 318.3246F (▲) |
| | | 318.32464F |
| 318.1647H (▲) | 318.1647P (▲) | 318.3247F (▲) |

| IP66/IP67 | |
|----------------------------|----------------------------|
| SALIDA A 90° | |
| 16A prensaestopa | 32A prensaestopa |
| 326.1640 | 326.3240 |
| 326.1643 | 326.3243 |
| 326.1646 | 326.3246 |
| | 326.32464 |
| 326.1647 | 326.3247 |



(▲) Color Negro
Versiones también disponibles en color negro; agregar ".K" al final del código. Ejemplo 318.1643.K































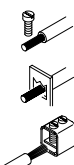
(Δ) Empuñadura transparente
Versiones también disponibles con empuñadura transparente; agregar ".TR" al final del código. Ejemplo: 318.1643.TR

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial

■ BASES EMPOTRABLES



| Polos | Hz. | Voltios | Color | h. | IP44/IP54 INCLINADA BRIDA DE FIJACIÓN NORMAL  | | SAFE-IN  | FAST WIRING  | |
|----------|----------|---|---|-----------|--|---------------|---|---|---------------|
| | | | | | 16A 70x87 | 32A 84x106 | 16A 70x87 | 16A 70x87 | 32A 84x106 |
| 2P+T | 50/60 | 100-130 |  | 4 | 413.1660 | 413.3260 | 413.1660H | 413.1660F | 413.3260F |
| | 50/60 | 200-250 |  | 6 | 413.1663 (▲) | 413.3263 (▲) | 413.1663H (▲) | 413.1663F (▲) | 413.3263F (▲) |
| | 50/60 | 380-415 |  | 9 | 413.1668 | 413.3268 | 413.1668H | 413.1668F | 413.3268F |
| | 50/60 | 480-500 |  | 7 | 413.16636 | 413.32636 | | | |
| | 50/60 | trasf. |  | 12 | 413.16633 | 413.32633 | | | |
| | >300-500 | >50 |  | 2 | 413.16632 | 413.32632 | | | |
| | c.c. | >50-250 |  | 3 | 413.16634 | 413.32634 | | | |
| | c.c. | >250 |  | 8 | 413.16638 | 413.32638 | | | |
| 3P+T | 50/60 | 100-130 |  | 4 | 413.1661 | 413.3261 | | | |
| | 50/60 | 200-250 |  | 9 | 413.1664 | 413.3264 | 413.1664H | 413.1664F | 413.3264F |
| | 50/60 | 380-415 |  | 6 | 413.1666 (▲) | 413.3266 (▲) | 413.1666H (▲) | 413.1666F (▲) | 413.3266F (▲) |
| | 60 | 440-460 |  | 11 | 413.16665 | 413.32665 | | | |
| | 50/60 | 480-500 |  | 7 | 413.16666 | 413.32666 | | | |
| | 50/60 | 600-690 |  | 5 | 413.16667 | 413.32667 | | | |
| | 50 60 | 380 440 |  | 3 | 413.16664 | 413.32664 | | | |
| | 100-300 | >50 |  | 10 | 413.16661 | 413.32661 | | | |
| >300-500 | >50 |  | 2 | 413.16662 | 413.32662 | | | | |
| 3P+N+T | 50/60 | 100-130 |  | 4 | 413.1662 | 413.3262 | | | |
| | 50/60 | 208-250 |  | 9 | 413.1665 | 413.3265 | | | |
| | 50/60 | 346-415 |  | 6 | 413.1667 (▲) | 413.3267 (▲) | 413.1667H (▲) | 413.1667F (▲) | 413.3267F (▲) |
| | 50/60 | 480-500 |  | 7 | 413.16676 | 413.32676 | | | |
| | 50/60 | 600-690 |  | 5 | 413.16677 | 413.32677 | | | |
| | 60 | 440-460 |  | 11 | 413.16675 | 413.32675 | | | |
| | 50 60 | 380 440 |  | 3 | 413.16674 | 413.32674 | | | |
| | >300-500 | >50 |  | 2 | 413.16672 | 413.32672 | | | |



= Bornes de tornillo

= Bornes de resorte (cableado rápido)

= Bornes de conexión brida-tornillo



(▲) Color Negro

Versiones también disponibles en color negro; agregar ".K" al final del código. Ejemplo 413.1663.K

Serie OPTIMA

Serie EUREKA



IP44/IP54


IP44/IP54

IP44/IP54

IP44

SALIDA RECTA 

INCLINADA BRIDA DE FIJACIÓN NORMAL 

RECTA BRIDA DE FIJACIÓN NORMAL 

EN ÁNGULO DE 90° 

| SALIDA RECTA | | | | INCLINADA BRIDA DE FIJACIÓN NORMAL | | RECTA BRIDA DE FIJACIÓN NORMAL | | EN ÁNGULO DE 90° | |
|--------------|------------|-------------|-----------|------------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|------------------|-----------|
| 16A | 16A | 16A | 32A | 63A | 63A | 63A | 63A | 16A | 32A |
| 75x75 | 62x62 | 55x55 | 75x75 | 100x110 | 100x110 | 100x110 | 100x110 | 70x87 | 70x87 |
| 423.1660 | 423.1660/R | 423.1660/RR | 423.3260 | 413.6360 | 413.6360 | 423.6360 | 423.6360 | 452.1660 | 452.3260 |
| 423.1663 | 423.1663/R | 423.1663/RR | 423.3263 | 413.6363 | 413.6363 | 423.6363 | 423.6363 | 452.1663 | 452.3263 |
| 423.1668 | 423.1668/R | 423.1668/RR | 423.3268 | 413.6368 | 413.6368 | 423.6368 | 423.6368 | 452.1668 | 452.3268 |
| 423.16636 | | | 423.32636 | 413.63636 | 413.63636 | 423.63636 | 423.63636 | 452.16636 | 452.32636 |
| 423.16633 | | | 423.32633 | 413.63633 | 413.63633 | 423.63633 | 423.63633 | 452.16633 | 452.32633 |
| 423.16632 | | | 423.32632 | 413.63632 | 413.63632 | 423.63632 | 423.63632 | 452.16632 | 452.32632 |
| 423.16634 | | | 423.32634 | 413.63634 | 413.63634 | 423.63634 | 423.63634 | 452.16634 | 452.32634 |
| 423.16638 | | | 423.32638 | 413.63638 | 413.63638 | 423.63638 | 423.63638 | 452.16638 | 452.32638 |
| 423.1661 | 423.1661/R | | 423.3261 | 413.6361 | 413.6361 | 423.6361 | 423.6361 | 452.1661 | 452.3261 |
| 423.1664 | 423.1664/R | | 423.3264 | 413.6364 | 413.6364 | 423.6364 | 423.6364 | 452.1664 | 452.3264 |
| 423.1666 | 423.1666/R | | 423.3266 | 413.6366 | 413.6366 | 423.6366 | 423.6366 | 452.1666 | 452.3266 |
| 423.16665 | | | 423.32665 | 413.63665 | 413.63665 | 423.63665 | 423.63665 | 452.16665 | 452.32665 |
| 423.16666 | | | 423.32666 | 413.63666 | 413.63666 | 423.63666 | 423.63666 | 452.16666 | 452.32666 |
| 423.16667 | | | 423.32667 | 413.63667 | 413.63667 | 423.63667 | 423.63667 | 452.16667 | 452.32667 |
| 423.16664 | | | 423.32664 | 413.63664 | 413.63664 | 423.63664 | 423.63664 | 452.16664 | 452.32664 |
| 423.16661 | | | 423.32661 | 413.63661 | 413.63661 | 423.63661 | 423.63661 | 452.16661 | 452.32661 |
| 423.16662 | | | 423.32662 | 413.63662 | 413.63662 | 423.63662 | 423.63662 | 452.16662 | 452.32662 |
| 423.1662 | | | 423.3262 | 413.6362 | 413.6362 | 423.6362 | 423.6362 | 452.1662 | 452.3262 |
| 423.1665 | | | 423.3265 | 413.6365 | 413.6365 | 423.6365 | 423.6365 | 452.1665 | 452.3265 |
| 423.1667 | | | 423.3267 | 413.6367 | 413.6367 | 423.6367 | 423.6367 | 452.1667 | 452.3267 |
| 423.16676 | | | 423.32676 | 413.63676 | 413.63676 | 423.63676 | 423.63676 | 452.16676 | 452.32676 |
| 423.16677 | | | 423.32677 | 413.63677 | 413.63677 | 423.63677 | 423.63677 | 452.16677 | 452.32677 |
| 423.16675 | | | 423.32675 | 413.63675 | 413.63675 | 423.63675 | 423.63675 | 452.16675 | 452.32675 |
| 423.16674 | | | 423.32674 | 413.63674 | 413.63674 | 423.63674 | 423.63674 | 452.16674 | 452.32674 |
| 423.16672 | | | 423.32672 | 413.63672 | 413.63672 | 423.63672 | 423.63672 | 452.16672 | 452.32672 |



Accesorios
Cajas vacías para realizar versiones murales
pág. 31































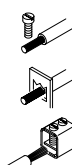
Contacto auxiliar
Para bases empotrables.

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial

■ BASES EMPOTRABLES



| Polos | Hz. | Voltios | Color | h. | IP66/IP67/IP69 | | SAFE-IN  | FAST WIRING  | |
|----------|----------|---|---|-----------|---|--------------|---|---|---------------|
| | | | | | INCLINADA BRIDA DE FIJACIÓN NORMAL  | 16A | 32A | 16A | 16A |
| | | | | | 70x87 | 84x106 | 70x87 | 70x87 | 84x106 |
| 2P+T | 50/60 | 100-130 |  | 4 | 418.1660 | 418.3260 | 418.1660H | 418.1660F | 418.3260F |
| | 50/60 | 200-250 |  | 6 | 418.1663 (▲) | 418.3263 (▲) | 418.1663H (▲) | 418.1663F (▲) | 418.3263F (▲) |
| | 50/60 | 380-415 |  | 9 | 418.1668 | 418.3268 | 418.1668H | 418.1668F | 418.3268F |
| | 50/60 | 480-500 |  | 7 | 418.16636 | 418.32636 | | | |
| | 50/60 | trasf. |  | 12 | 418.16633 | 418.32633 | | | |
| | >300-500 | >50 |  | 2 | 418.16632 | 418.32632 | | | |
| | c.c. | >50-250 |  | 3 | 418.16634 | 418.32634 | | | |
| | c.c. | >250 |  | 8 | 418.16638 | 418.32638 | | | |
| 3P+T | 50/60 | 100-130 |  | 4 | 418.1661 | 418.3261 | | | |
| | 50/60 | 200-250 |  | 9 | 418.1664 | 418.3264 | 418.1664H | 418.1664F | 418.3264F |
| | 50/60 | 380-415 |  | 6 | 418.1666 (▲) | 418.3266 (▲) | 418.1666H (▲) | 418.1666F (▲) | 418.3266F (▲) |
| | 60 | 440-460 |  | 11 | 418.16665 | 418.32665 | | | |
| | 50/60 | 480-500 |  | 7 | 418.16666 | 418.32666 | | | |
| | 50/60 | 600-690 |  | 5 | 418.16667 | 418.32667 | | | |
| | 50 60 | 380 440 |  | 3 | 418.16664 | 418.32664 | | | |
| | 100-300 | >50 |  | 10 | 418.16661 | 418.32661 | | | |
| >300-500 | >50 |  | 2 | 418.16662 | 418.32662 | | | | |
| 3P+N+T | 50/60 | 100-130 |  | 4 | 418.1662 | 418.3262 | | | |
| | 50/60 | 208-250 |  | 9 | 418.1665 | 418.3265 | | | |
| | 50/60 | 346-415 |  | 6 | 418.1667 (▲) | 418.3267 (▲) | 418.1667H (▲) | 418.1667F (▲) | 418.3267F (▲) |
| | 50/60 | 480-500 |  | 7 | 418.16676 | 418.32676 | | | |
| | 50/60 | 600-690 |  | 5 | 418.16677 | 418.32677 | | | |
| | 60 | 440-460 |  | 11 | 418.16675 | 418.32675 | | | |
| | 50 60 | 380 440 |  | 3 | 418.16674 | 418.32674 | | | |
| | >300-500 | >50 |  | 2 | 418.16672 | 418.32672 | | | |



= Bornes de tornillo

= Bornes de resorte (cableado rápido)

= Bornes de conexión brida-tornillo



(▲) Color Negro

Versiones también disponibles en color negro; agregar ".K" al final del código. Ejemplo 418.1663.K

Serie OPTIMA

Serie EUREKA



IP66/IP67/IP69

SALIDA RECTA 

| 16A | 16A | 16A | 32A |
|-----------|------------|-------------|-----------|
| 75x75 | 62x62 | 55x55 | 75x75 |
| 428.1660 | 428.1660/R | 428.1660/RR | 428.3260 |
| 428.1663 | 428.1663/R | 428.1663/RR | 428.3263 |
| 428.1668 | 428.1668/R | 428.1668/RR | 428.3268 |
| 428.16636 | | | 428.32636 |
| 428.16633 | | | 428.32633 |
| 428.16632 | | | 428.32632 |
| 428.16634 | | | 428.32634 |
| 428.16638 | | | 428.32638 |
| 428.1661 | 428.1661/R | | 428.3261 |
| 428.1664 | 428.1664/R | | 428.3264 |
| 428.1666 | 428.1666/R | | 428.3266 |
| 428.16665 | | | 428.32665 |
| 428.16666 | | | 428.32666 |
| 428.16667 | | | 428.32667 |
| 428.16664 | | | 428.32664 |
| 428.16661 | | | 428.32661 |
| 428.16662 | | | 428.32662 |
| 428.1662 | | | 428.3262 |
| 428.1665 | | | 428.3265 |
| 428.1667 | | | 428.3267 |
| 428.16676 | | | 428.32676 |
| 428.16677 | | | 428.32677 |
| 428.16675 | | | 428.32675 |
| 428.16674 | | | 428.32674 |
| 428.16672 | | | 428.32672 |

IP66/IP67/IP69

INCLINADA BRIDA DE FIJACIÓN NORMAL 


| 63A | 125A |
|--------------|------------|
| 100x110 | 114x114 |
| 418.6360 | 418.12560 |
| 418.6363 | 418.12563 |
| 418.6368 | 418.12568 |
| 418.63636 | 418.125636 |
| 418.63633 | 418.125633 |
| 418.63632 | 418.125632 |
| 418.63634 | 418.125634 |
| 418.63638 | 418.125638 |
| 418.6361 | 418.12561 |
| 418.6364 | 418.12564 |
| 418.6366 | 418.12566 |
| 418.63665 | 418.125665 |
| 418.63666 | 418.125666 |
| 418.63667 | 418.125667 |
| 418.63664 | 418.125664 |
| 418.63661 | 418.125661 |
| 418.63662 | 418.125662 |
| 418.6362 | 418.12562 |
| 418.6365 | 418.12565 |
| 418.6367 (A) | 418.12567 |
| 418.63676 | 418.125676 |
| 418.63677 | 418.125677 |
| 418.63675 | 418.125675 |
| 418.63674 | 418.125674 |
| 418.63672 | 418.125672 |

IP66/IP67/IP69

RECTA BRIDA DE FIJACIÓN NORMAL 

| 63A | 125A |
|-----------|------------|
| 100x110 | 114x114 |
| 428.6360 | 428.12560 |
| 428.6363 | 428.12563 |
| 428.6368 | 428.12568 |
| 428.63636 | 428.125636 |
| 428.63633 | 428.125633 |
| 428.63632 | 428.125632 |
| 428.63634 | 428.125634 |
| 428.63638 | 428.125638 |
| 428.6361 | 428.12561 |
| 428.6364 | 428.12564 |
| 428.6366 | 428.12566 |
| 428.63665 | 428.125665 |
| 428.63666 | 428.125666 |
| 428.63667 | 428.125667 |
| 428.63664 | 428.125664 |
| 428.63661 | 428.125661 |
| 428.63662 | 428.125662 |
| 428.6362 | 428.12562 |
| 428.6365 | 428.12565 |
| 428.6367 | 428.12567 |
| 428.63676 | 428.125676 |
| 428.63677 | 428.125677 |
| 428.63675 | 428.125675 |
| 428.63674 | 428.125674 |
| 428.63672 | 428.125672 |

IP66/IP67

EN ÁNGULO DE 90° 

| 16A | 32A |
|-----------|-----------|
| 70x87 | 70x87 |
| 457.1660 | 457.3260 |
| 457.1663 | 457.3263 |
| 457.1668 | 457.3268 |
| 457.16636 | 457.32636 |
| 457.16633 | 457.32633 |
| 457.16632 | 457.32632 |
| 457.16634 | 457.32634 |
| 457.16638 | 457.32638 |
| 457.1661 | 457.3261 |
| 457.1664 | 457.3264 |
| 457.1666 | 457.3266 |
| 457.16665 | 457.32665 |
| 457.16666 | 457.32666 |
| 457.16667 | 457.32667 |
| 457.16664 | 457.32664 |
| 457.16661 | 457.32661 |
| 457.16662 | 457.32662 |
| 457.1662 | 457.3262 |
| 457.1665 | 457.3265 |
| 457.1667 | 457.3267 |
| 457.16676 | 457.32676 |
| 457.16677 | 457.32677 |
| 457.16675 | 457.32675 |
| 457.16674 | 457.32674 |
| 457.16672 | 457.32672 |



Accesorios
Cajas vacías para realizar versiones murales
pág. 31



Contacto auxiliar
Para bases empotrables.

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial

■ BASES MURALES

Serie OPTIMA-TOP



| Polos | Hz. | Voltios | Color | h. | IP44 | | SAFE-IN | FAST WIRING | |
|----------|----------|------------|-------|------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|
| | | | | | 16A | 32A | 16A | 16A | 32A |
| | | | | | M20/M25 | M32 | M20/M25 | M20/M25 | M32 |
| 2P+T | 50/60 | 100-130 | | 4 | 513.1650T (◇) | 513.3250T | 513.1650TH (◇) | 513.1650TF (◇) | 513.3250TF |
| | 50/60 | 200-250 | | 6 | 513.1653T (◇) | 513.3253T | 513.1653TH (◇) | 513.1653TF (◇) | 513.3253TF |
| | 50/60 | 380-415 | | 9 | 513.1658T (◇) | 513.3258T | 513.1658TH (◇) | 513.1658TF (◇) | 513.3258TF |
| | 50/60 | 480-500 | | 7 | 513.16536T (◇) | 513.32536T | | | |
| | 50/60 | trasf. | | 12 | 513.16533T (◇) | 513.32533T | | | |
| | >300-500 | >50 | | 2 | 513.16532T (◇) | 513.32532T | | | |
| | c.c. | >50-250 | | 3 | 513.16534T (◇) | 513.32534T | | | |
| | c.c. | >250 | | 8 | 513.16538T (◇) | 513.32538T | | | |
| 3P+T | 50/60 | 100-130 | | 4 | 513.1651T | 513.3251T | | | |
| | 50/60 | 200-250 | | 9 | 513.1654T | 513.3254T | 513.1654TH | 513.1654TF | 513.3254TF |
| | 50/60 | 380-415 | | 6 | 513.1656T | 513.3256T | 513.1656TH | 513.1656TF | 513.3256TF |
| | 60 | 440-460 | | 11 | 513.16565T | 513.32565T | | | |
| | 50/60 | 480-500 | | 7 | 513.16566T | 513.32566T | | | |
| | 50/60 | 600-690 | | 5 | 513.16567T | 513.32567T | | | |
| | 50 60 | 380 440 | | 3 | 513.16564T | 513.32564T | | | |
| | 100-300 | >50 | | 10 | 513.16561T | 513.32561T | | | |
| >300-500 | >50 | | 2 | 513.16562T | 513.32562T | | | | |
| 3P+N+T | 50/60 | 100-130 | | 4 | 513.1652T | 513.3252T | | | |
| | 50/60 | 208-250 | | 9 | 513.1655T | 513.3255T | | | |
| | 50/60 | 346-415 | | 6 | 513.1657T | 513.3257T | 513.1657TH | 513.1657TF | 513.3257TF |
| | 50/60 | 480-500 | | 7 | 513.16576T | 513.32576T | | | |
| | 50/60 | 600-690 | | 5 | 513.16577T | 513.32577T | | | |
| | 60 | 440-460 | | 11 | 513.16575T | 513.32575T | | | |
| | 50 60 | 380 440 | | 3 | 513.16574T | 513.32574T | | | |
| | >300-500 | >50 | | 2 | 513.16572T | 513.32572T | | | |

= Bornes de tornillo

= Bornes de resorte (cableado rápido)

(◇) = 2P+T 16A sólo M20

Serie OPTIMA-TOP: 2+1 tapones roscados/base reversible.

Serie OPTIMA-BASE: entrada abierta roscada en el lado superior

Versiones IP44: pasacables equipado.

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial

■ BASES MURALES



IP44/IP54

IP44/IP54

BASE RECTA 

BASE INCLINADA 

16A

32A

16A

32A

Punto de taladro

Punto de taladro

M20/M25

M32

| Polos | Hz. | Voltios | Color | h. | 16A Punto de taladro | 32A Punto de taladro | 16A M20/M25 | 32A M32 |
|---------------|----------|------------|-------|----|-------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| 2P+T | 50/60 | 100-130 | | 4 | 522.1650 | 522.3250 | 512.1650 | 512.3250 |
| | 50/60 | 200-250 | | 6 | 522.1653 | 522.3253 | 512.1653 | 512.3253 |
| | 50/60 | 380-415 | | 9 | 522.1658 | 522.3258 | 512.1658 | 512.3258 |
| | 50/60 | 480-500 | | 7 | | | | |
| | 50/60 | trasf. | | 12 | | | | |
| | >300-500 | >50 | | 2 | | | | |
| | c.c. | >50-250 | | 3 | | | | |
| | c.c. | >250 | | 8 | | | | |
| 3P+T | 50/60 | 100-130 | | 4 | 522.1651 | 522.3251 | 512.1651 | 512.3251 |
| | 50/60 | 200-250 | | 9 | 522.1654 | 522.3254 | 512.1654 | 512.3254 |
| | 50/60 | 380-415 | | 6 | 522.1656 | 522.3256 | 512.1656 | 512.3256 |
| | 60 | 440-460 | | 11 | | | | |
| | 50/60 | 480-500 | | 7 | | | | |
| | 50/60 | 600-690 | | 5 | | | | |
| | 50 60 | 380 440 | | 3 | | | | |
| | 100-300 | >50 | | 10 | | | | |
| >300-500 | >50 | | 2 | | | | | |
| 3P+N+T | 50/60 | 100-130 | | 4 | 522.1652 | 522.3252 | 512.1652 | 512.3252 |
| | 50/60 | 208-250 | | 9 | 522.1655 | 522.3255 | 512.1655 | 512.3255 |
| | 50/60 | 346-415 | | 6 | 522.1657 | 522.3257 | 512.1657 | 512.3257 |
| | 50/60 | 480-500 | | 7 | | | | |
| | 50/60 | 600-690 | | 5 | | | | |
| | 60 | 440-460 | | 11 | | | | |
| | 50 60 | 380 440 | | 3 | | | | |
| >300-500 | >50 | | 2 | | | | | |

 = Bornes de tornillo

 = Bornes de conexión brida-tornillo

Serie OPTIMA IP44/IP54: pasacables equipado.

Serie OPTIMA-TOP: entrada abierta roscada/base reversible. Prensaestopas equipado.

BASE INCLINADA: entrada abierta roscada en el lado superior.

BASE RECTA: pared lisa con punto de taladro.

Serie OPTIMA

Serie XENIA

Serie OPTIMA-TOP



IP66/IP67/IP69

IP66/IP67/IP69

IP44

IP44/IP54

IP66/IP67/IP69

BASE RECTA 

BASE INCLINADA 

BASE INCLINADA 

ENTRADA MÉTRICA 

ENTRADA MÉTRICA 

16A

32A

16A

32A

16A

32A

63A

63A

125A

Punto de taladro

Punto de taladro

M20/M25

M32

75x75

75x75

M40

M40

M63

527.1650

527.3250

517.1650

517.3250

514.1650

514.3250

513.6350T

518.6350T

518.12550T

527.1653

527.3253

517.1653

517.3253

514.1653

514.3253

513.6353T

518.6353T

518.12553T

527.1658

527.3258

517.1658

517.3258

513.6358T

518.6358T

518.12558T

513.63536T

518.63536T

518.125536T

513.63533T

518.63533T

518.125533T

513.63532T

518.63532T

518.125532T

513.63534T

518.63534T

518.125534T

513.63538T

518.63538T

518.125538T

527.1651

527.3251

517.1651

517.3251

527.1654

527.3254

517.1654

517.3254

527.1656

527.3256

517.1656

517.3256

514.1656

514.3256

513.6356T

518.6356T

518.12556T

513.63565T

518.63565T

518.125565T

513.63566T

518.63566T

518.125566T

513.63567T

518.63567T

518.125567T

513.63564T

518.63564T

518.125564T

513.63561T

518.63561T

518.125561T

513.63562T

518.63562T

518.125562T

513.6352T

518.6352T

518.12552T

513.6355T

518.6355T

518.12555T

527.1652

527.3252

517.1652

517.3252

527.1655

527.3255

517.1655

517.3255

527.1657

527.3257

517.1657

517.3257

514.1657

514.3257

513.6357T

518.6357T

518.12557T

513.63576T

518.63576T

518.125576T

513.63577T

518.63577T

518.125577T

513.63575T

518.63575T

518.125575T

513.63574T

518.63574T

518.125574T

513.63572T

518.63572T







518.125572T

517.32564

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial

■ BASES MURALES

IP44/IP54

| Base industrial | Polos | Voltios | Color | h. | Entrada Cable |  |  |
|-----------------|--------|---------|---|----|---------------|---|---|
| 16A | 2P+T | 200-250 |  | 6 | M32x1,5 | 513.1653-PN | 513.1653-BN |
| | 3P+T | 380-415 |  | 6 | M32x1,5 | 513.1656-PN | 513.1656-BN |
| | 3P+N+T | 346-415 |  | 6 | M32x1,5 | 513.1657-PN | 513.1657-BN |
| | 3P+N+T | 346-415 |  | 6 | M32x1,5 | | |

(*) Bases inglés protegidas mediante fusible 10A suministrado de serie.

- Disponible en otras tomas domésticas (contactar con el servicio técnico).






(▲) Toma suiza doméstica, 3P+N+T.

- Soluciones ya cableadas, incluida la caja de bornes de alimentación.

- Entrada abierta roscada en el lado superior.

- Pasacables suministrado de serie.

IP44/IP54

| Base industrial | Polos | Voltios | Color | h. | Entrada Cable |  |  |
|-----------------|--------|---------|---|----|---------------|---|---|
| 32A | 2P+T | 200-250 |  | 6 | M32x1,5 | 513.3253-PF | 513.3253-BF |
| | 3P+T | 380-415 |  | 6 | M32x1,5 | 513.3256-PF | 513.3256-BF |
| | 3P+N+T | 346-415 |  | 6 | M32x1,5 | 513.3257-PF | 513.3257-BF |

- Tomas domésticas protegidas con fusible de 10A (retardado) incluido.

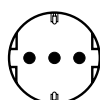
- Disponible en otras tomas domésticas (contactar con el servicio técnico).

- Soluciones ya cableadas, incluida la caja de bornes de alimentación.

- Entrada abierta roscada en el lado superior.

- Pasacables suministrado de serie.

ESTÁNDAR ITALIANO P30 - 16A



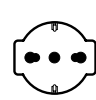
ESTÁNDAR INGLÉS 13A



ESTÁNDAR FRANCÉS 16A



PLURIESTÁNDAR P40-16A



ESTÁNDAR BRASILEÑO-SUIZO 10A



ESTÁNDAR DANÉS 10A



 = Bornes de tornillo



SIN PROTECCIÓN

| 513.1653-FN | 513.1653-LN | 513.1653-CF | 513.1653-KN | 513.1653-DN | 513.1653-SN | 513.1653-AF |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|
| 513.1656-FN | 513.1656-LN | 513.1656-CF | 513.1656-KN | 513.1656-DN | 513.1656-SN | 513.1656-AF |
| 513.1657-FN | 513.1657-LN | 513.1657-CF | 513.1657-KN | 513.1657-DN | 513.1657-SN | 513.1657-AF |
| | | | | | 513.1657-S5N (▲) | |



CON PROTECCIÓN FUSIBLE

| 513.3253-FF | 513.3253-LF | 513.3253-CF | 513.3253-KF | 513.3253-DF | 513.3253-SF | 513.3253-AF |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 513.3256-FF | 513.3256-LF | 513.3256-CF | 513.3256-KF | 513.3256-DF | 513.3256-SF | 513.3256-AF |
| 513.3257-FF | 513.3257-LF | 513.3257-CF | 513.3257-KF | 513.3257-DF | 513.3257-SF | 513.3257-AF |

 ESTÁNDAR ARGENTINO
10A

 ESTÁNDAR ALEMÁN
16A


Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial

■ BASES MURALES CON INTERRUPTOR 0/I

Serie OPTIMA-COMBI



IP44/IP54



| Base industrial | Polos | Voltios | Color | h. | Entrada cable | |
|-----------------|--------|---------|-------|----|---------------|--------------|
| 16A | 2P+T | 200-250 | | 6 | M25 | 513.1653TS |
| | 3P+T | 380-415 | | 6 | M25 | 513.1656TS |
| | 3P+N+T | 346-415 | | 6 | M25 | 513.1657TS |
| 32A | 2P+T | 200-250 | | 6 | M25 | 513.3253TS.A |
| | 2P+T | 200-250 | | 6 | M32 | 513.3253TS |
| | 3P+T | 380-415 | | 6 | M25 | 513.3256TS.A |
| | 3P+T | 380-415 | | 6 | M32 | 513.3256TS |
| | 3P+N+T | 346-415 | | 6 | M25 | 513.3257TS.A |
| | 3P+N+T | 346-415 | | 6 | M32 | 513.3257TS |

- M25: 2+1 entrada abierta roscada/base reversible.

- M32: 2+1 tapones roscados/base reversible.

- Pasacables equipado.

■ BASES MURALES CON INTERRUPTOR 0/I

Serie OPTIMA-COMBI



IP66/IP67/IP69



| Base industrial | Polos | Voltios | Color | h. | Entrada cable | |
|-----------------|--------|---------|-------|----|---------------|--------------|
| 16A | 2P+T | 200-250 | | 6 | M25 | 518.1653TS |
| | 3P+T | 380-415 | | 6 | M25 | 518.1656TS |
| | 3P+N+T | 346-415 | | 6 | M25 | 518.1657TS |
| 32A | 2P+T | 200-250 | | 6 | M25 | 518.3253TS.A |
| | 2P+T | 200-250 | | 6 | M32 | 518.3253TS |
| | 3P+T | 380-415 | | 6 | M25 | 518.3256TS.A |
| | 3P+T | 380-415 | | 6 | M32 | 518.3256TS |
| | 3P+N+T | 346-415 | | 6 | M25 | 518.3257TS.A |
| | 3P+N+T | 346-415 | | 6 | M32 | 518.3257TS |

- M25: 2+1 entrada abierta roscada/base reversible.

- M32: 2+1 tapones roscados/base reversible.

= Bornes de tornillo

BASES MURALES CON INTERRUPTOR 0/I

Serie OPTIMA-COMBI



IP44/IP54

| SIN PROTECCIÓN | |
|----------------|--|
| | |

| Base industrial | Polos | Voltios | Color | h. | Entrada cable | Tomas domésticas | | | | | |
|-----------------|--------|---------|-------|----|---------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| 16A | 2P+T | 200-250 | | 6 | M32 | 1 | 513.1653-1DNS | 513.1653-1FNS | | | |
| | 2P+T | 200-250 | | 6 | M32 | 2 | 513.1653-2DNS | 513.1653-2FNS | 513.1653-2AFS | | |
| | 3P+T | 380-415 | | 6 | M32 | 1 | 513.1656-1DNS | 513.1656-1FNS | | | |
| | 3P+T | 380-415 | | 6 | M32 | 2 | 513.1656-2DNS | 513.1656-2FNS | 513.1656-2AFS | 513.1656-2KNS | |
| | 3P+N+T | 346-415 | | 6 | M32 | 1 | 513.1657-1DNS | 513.1657-1FNS | | | |
| | 3P+N+T | 346-415 | | 6 | M32 | 2 | 513.1657-2DNS | 513.1657-2FNS | 513.1657-2AFS | 513.1657-2KNS | |

- Entrada abierta roscada en el lado superior.
- Pasacables equipado.

- Disponible en otras tomas domésticas (contactar con el servicio técnico).



IP44/IP54

| CON PROTECCIÓN FUSIBLE | |
|------------------------|--|
| | |

| Base industrial | Polos | Voltios | Color | h. | Entrada cable | Tomas domésticas | | | | | |
|-----------------|--------|---------|-------|----|---------------|------------------|---------------|---------------|---------------|--|--|
| 32A | 2P+T | 200-250 | | 6 | M32 | 1 | 513.3253-1DFS | 513.3253-1FFS | | | |
| | 2P+T | 200-250 | | 6 | M32 | 2 | 513.3253-2DFS | 513.3253-2FFS | 513.3253-2AFS | | |
| | 3P+T | 380-415 | | 6 | M32 | 1 | 513.3256-1DFS | 513.3256-1FFS | | | |
| | 3P+T | 380-415 | | 6 | M32 | 2 | 513.3256-2DFS | 513.3256-2FFS | 513.3256-2AFS | | |
| | 3P+N+T | 346-415 | | 6 | M32 | 1 | 513.3257-1DFS | 513.3257-1FFS | | | |
| | 3P+N+T | 346-415 | | 6 | M32 | 2 | 513.3257-2DFS | 513.3257-2FFS | 513.3257-2AFS | | |

- Tomas domésticas protegidas con fusible de 10A (retardado) incluido.
- Entrada abierta roscada en el lado superior.

- Pasacables equipado.
- Disponible en otras tomas domésticas (contactar con el servicio técnico).

| ESTÁNDAR ALEMÁN 16A | ESTÁNDAR FRANCÉS 16A | ESTÁNDAR ARGENTINO 10A | ESTÁNDAR DANÉS 10A |
|---------------------|----------------------|------------------------|--------------------|
| | | | |

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial

■ BASES MURALES CON INTERRUPTOR L/O/R (CON INTERRUPTOR INVERSOR DE FASE)







Serie OPTIMA-COMBI



IP44/IP54

SIN PROTECCIÓN



| Base industrial | Polos | Voltios | Color | h. | Entrada cable | Tomas domésticas |  |  |
|-----------------|--------|---------|---|----|---------------|------------------|---|---|
| 16A | 3P+T | 380-415 |  | 6 | M32 | 1 | 513.1656-1DNR | 513.1656-1FNR |
| | 3P+T | 380-415 |  | 6 | M32 | 2 | 513.1656-2DNR | 513.1656-2FNR |
| | 3P+N+T | 346-415 |  | 6 | M32 | 1 | 513.1657-1DNR | 513.1657-1FNR |
| | 3P+N+T | 346-415 |  | 6 | M32 | 2 | 513.1657-2DNR | 513.1657-2FNR |

- Entrada abierta roscada en el lado superior.
- Pasacables equipado.







- Disponible en otras tomas domésticas (contactar con el servicio técnico).



IP44/IP54

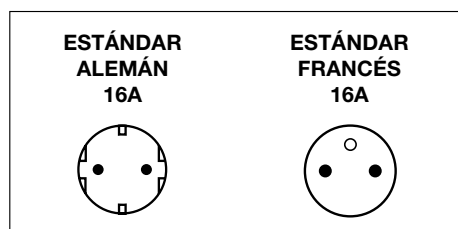
CON PROTECCIÓN FUSIBLE



| Base industrial | Polos | Voltios | Color | h. | Entrada cable | Tomas domésticas |  |  |
|-----------------|--------|---------|---|----|---------------|------------------|---|---|
| 32A | 3P+T | 380-415 |  | 6 | M32 | 1 | 513.3256-1DFR | 513.3256-1FFR |
| | 3P+T | 380-415 |  | 6 | M32 | 2 | 513.3256-2DFR | 513.3256-2FFR |
| | 3P+N+T | 346-415 |  | 6 | M32 | 1 | 513.3257-1DFR | 513.3257-1FFR |
| | 3P+N+T | 346-415 |  | 6 | M32 | 2 | 513.3257-2DFR | 513.3257-2FFR |

- Tomas domésticas protegidas con fusible de 10A (retardado) incluido.
- Entrada abierta roscada en el lado superior.

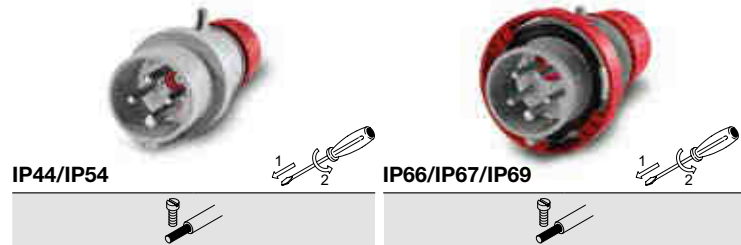
- Pasacables equipado.
- Disponible en otras tomas domésticas (contactar con el servicio técnico).



 = Bornes de tornillo

CLAVIJAS CON INVERSOR DE FASE

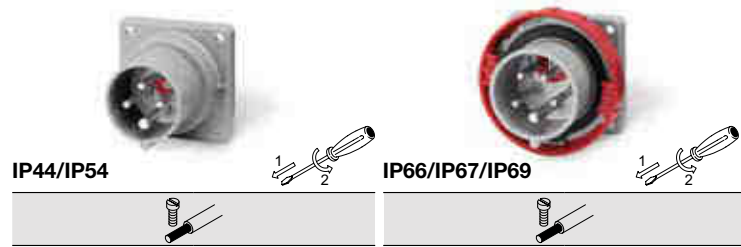
Serie
OPTIMA-REVERSE



| Polos | Hz. | Voltios | Color | h. | IP44/IP54 | | IP66/IP67/IP69 | |
|--------|-------|---------|-------|----|--------------|--------------|----------------|--------------|
| | | | | | 16A | 32A | 16A | 32A |
| | | | | | prensaestopa | prensaestopa | prensaestopa | prensaestopa |
| 3P+T | 50/60 | 380-415 | | 6 | 213.1636RV | 213.3236RV | 218.1636RV | 218.3236RV |
| 3P+N+T | 50/60 | 346-415 | | 6 | 213.1637RV | 213.3237RV | 218.1637RV | 218.3237RV |

CLAVIJAS EMPOTRABLES CON INVERSOR DE FASE

Serie
OPTIMA-REVERSE



| Polos | Hz. | Voltios | Color | h. | IP44/IP54 | | IP66/IP67/IP69 | |
|--------|-------|---------|-------|----|------------|------------|----------------|------------|
| | | | | | 16A | 32A | 16A | 32A |
| | | | | | 75x75 | 75x75 | 75x75 | 75x75 |
| 3P+T | 50/60 | 380-415 | | 6 | 243.1696RV | 243.3296RV | 248.1696RV | 248.3296RV |
| 3P+N+T | 50/60 | 346-415 | | 6 | 243.1697RV | 243.3297RV | 248.1697RV | 248.3297RV |

CLAVIJAS MURALES CON INVERSOR DE FASE

Serie
OPTIMA-REVERSE



| Polos | Hz. | Voltios | Color | h. | IP44/IP54 | | IP66/IP67/IP69 | |
|--------|-------|---------|-------|----|------------|------------|----------------|------------|
| | | | | | 16A | 32A | 16A | 32A |
| | | | | | M25 | M32 | M25 | M32 |
| 3P+T | 50/60 | 380-415 | | 6 | 240.1696RV | 240.3296RV | 245.1696RV | 245.3296RV |
| 3P+N+T | 50/60 | 346-415 | | 6 | 240.1697RV | 240.3297RV | 245.1697RV | 245.3297RV |

- Entrada abierta roscada en el lado superior.
- IP44/IP54: pasacables equipado.

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial

■ CLAVIJAS - HEAVY DUTY

Serie OPTIMA-HD



IP66/IP67/IP69



| Polos | Hz. | Voltios | Color | h. | 16A | | 32A | | 63A | | 125A | |
|--------|---------|-----------|-------|----|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------|--------------|------|--|
| | | | | | prensaestopa | prensaestopa | prensaestopa | prensaestopa | prensaestopa | prensaestopa | | |
| 2P+T | 50/60 | 200-250 | | 6 | 218.1633.KX | 218.3233.KX | 218.6333.KX | 218.12533.KX | | | | |
| | 50/60 | 380-415 | | 6 | 218.1636.KX | 218.3236.KX | 218.6336.KX | 218.12536.KX | | | | |
| 3P+T | 50...60 | 380...440 | | 3 | | 218.32364.KX | | | | | | |
| | 60 | 440-460 | | 11 | | | 218.63365.KX | 218.125365.KX | | | | |
| 3P+N+T | 50/60 | 346-415 | | 6 | 218.1637.KX | 218.3237.KX | 218.6337.KX | 218.12537.KX | | | | |
| | 50/60 | 208-250 | | 9 | 218.1635.KX | 218.3235.KX | 218.6335.KX | 218.12535.KX | | | | |

- Otras posiciones horarias (h) disponibles bajo demanda.
- Versiones especiales disponibles con entradas de cable trenzado.

■ PROLONGADORES - HEAVY DUTY

Serie OPTIMA-HD



IP66/IP67/IP69



| Polos | Hz. | Voltios | Color | h. | 16A | | 32A | | 63A | | 125A | |
|--------|---------|-----------|-------|----|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------|--------------|------|--|
| | | | | | prensaestopa | prensaestopa | prensaestopa | prensaestopa | prensaestopa | prensaestopa | | |
| 2P+T | 50/60 | 200-250 | | 6 | 318.1643.KX | 318.3243.KX | 318.6343.KX | 318.12543.KX | | | | |
| 3P+T | 50/60 | 380-415 | | 6 | 318.1646.KX | 318.3246.KX | 318.6346.KX | 318.12546.KX | | | | |
| | 50...60 | 380...440 | | 3 | | 318.32464.KX | | | | | | |
| 3P+N+T | 50/60 | 346-415 | | 6 | 318.1647.KX | 318.3247.KX | 318.6347.KX | 318.12547.KX | | | | |

- Otras posiciones horarias (h) disponibles bajo demanda.
- Versiones especiales disponibles con entradas de cable trenzado.

= Bornes de tornillo

■ ACCESORIOS



| Descripción | | |
|--|-----|---------------------|
| Tapón para clavijas 16/20A - 2P+T | | 570.90163 |
| Tapón para clavijas 16/20A - 3P+T | | 570.90164 |
| Tapón para clavijas 16/20A - 3P+N+T | | 570.90165 |
| Tapón para clavijas 32/30A - 2P+T & 3P+T | | 570.90324 |
| Tapón para clavijas 32/30A - 3P+N+T | | 570.90325 |
| Tapón para clavijas 63/60A - todos los polos | | 570.9063 |
| Tapón para clavijas 125/100A - todos los polos | | 570.9125 |
| Caja de bornes entrada-salida para tipo TOP - 5 polos 6mm ² | | 654.0382 |
| Pasacable roscado IP55 | M20 | 805.5020 |
| | M25 | 805.5025 |
| | M32 | 805.5032 |
| Kit microswitch 16/32 NO | | 654.0391 (▲) |
| Kit microswitch 16/32 NC | | 654.0392 (▲) |
| Kit microswitch 63/125 NO | | 654.0393 (▲) |
| Kit microswitch 63/125 NC | | 654.0394 (▲) |
| Tapa para clavijas murales 16A 2P+T / 3P+T | | 570.9001 |
| Tapa para clavijas murales 16A 3P+N+T / 32A todos los polos | | 570.9002 |

(▲) Para la detección de clavija insertada. Adecuado solo para versiones empotradas de salida inclinada.

■ CAJAS MURALES VACÍAS - IP67



| Descripción | Entrada cable | Apta para bases empotr. | Brida de fijación (mm) | Entrada cable | |
|--|--|-------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| Recta | Pared lisa con punto de taladro (pasacables) | 16A | 70x87 | - | 570.0016 |
| | | 32A | 84x106 | - | 570.0032 |
| Inclinada | Pared lisa con punto de taladro (pasacables) | 16A | 70x87 | M20/M25 | 570.0116 |
| | | 32A | 84x106 | M32 | 570.0132 |
| | Entrada abierta roscada (Tapa/pasacable) | 16A | 70x87 | M20x1,5 | 570.0116.20 |
| | | 16A | 70x87 | M25x1,5 | 570.0116.25 |
| | | 32A | 84x106 | M32x1,5 | 570.0132.32 |
| | | 63A | 100x110 | M40x1,5 | 570.M0163 (●) |
| 125A | 114x114 | M63x1,5 | 570.M0125 (●) | | |
| Marco adaptador 75x75mm para caja 84x106mm | | | | | 654.0108 |

- Completa con tornillos para la fijación de la base.

(●) Prensaestopa equipado.

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial <50V

■ CLAVIJAS Y PROLONGADORES <50V



IP44





IP66/IP67

| Polos | Hz. | Voltios | Color | h. | IP44 | | IP66/IP67 | |
|-------|----------|----------------|-------|----|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | | pasacables | pasacables | prensaestopa | prensaestopa |
| 2P | 50/60 | 20-25 | | - | 230.1600 | 230.3200 | 235.1600 | 235.3200 |
| | 50/60 | 40-50 | | 12 | 230.1601 | 230.3201 | 235.1601 | 235.3201 |
| | 100-200 | 20-25 40-50 | | 4 | 230.16010 | 230.32010 | 235.16010 | 235.32010 |
| | 300 | 20-25 40-50 | | 2 | 230.16012 | 230.32012 | 235.16012 | 235.32012 |
| | 400 | 20-25 40-50 | | 3 | 230.16014 | 230.32014 | 235.16014 | 235.32014 |
| | >400-500 | 20-25 40-50 | | 11 | 230.16015 | 230.32015 | 235.16015 | 235.32015 |
| | c.c. | 20-25 40-50 | | 10 | 230.1602 | 230.3202 | 235.1602 | 235.3202 |
| 3P | 50/60 | 20-25 | | - | 230.1604 | 230.3204 | 235.1604 | 235.3204 |
| | 50/60 | 40-50 | | 12 | 230.1603 | 230.3203 | 235.1603 | 235.3203 |
| | 100-200 | 20-25 40-50 | | 4 | 230.16030 | 230.32030 | 235.16030 | 235.32030 |
| | 300 | 20-25 40-50 | | 2 | 230.16032 | 230.32032 | 235.16032 | 235.32032 |
| | 400 | 20-25 40-50 | | 3 | 230.16034 | 230.32034 | 235.16034 | 235.32034 |
| | >400-500 | 20-25 40-50 | | 11 | 230.16035 | 230.32035 | 235.16035 | 235.32035 |

= Bornes de tornillo

Serie IEC309



| IP44 | | IP66/IP67 | |
|---|------------------|---|------------------|
|  | |  | |
| 16A | 32A | 16A | 32A |
| pasacables | pasacables | prensaestopa | prensaestopa |
| 330.1605 | 330.3205 | 335.1605 | 335.3205 |
| 330.1606 | 330.3206 | 335.1606 | 335.3206 |
| 330.16060 | 330.32060 | 335.16060 | 335.32060 |
| 330.16062 | 330.32062 | 335.16062 | 335.32062 |
| 330.16064 | 330.32064 | 335.16064 | 335.32064 |
| 330.16065 | 330.32065 | 335.16065 | 335.32065 |
| 330.1607 | 330.3207 | 335.1607 | 335.3207 |
| 330.1609 | 330.3209 | 335.1609 | 335.3209 |
| 330.1608 | 330.3208 | 335.1608 | 335.3208 |
| 330.16080 | 330.32080 | 335.16080 | 335.32080 |
| 330.16082 | 330.32082 | 335.16082 | 335.32082 |
| 330.16084 | 330.32084 | 335.16084 | 335.32084 |
| 330.16085 | 330.32085 | 335.16085 | 335.32085 |

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial <50V

■ BASES EMPOTRABLES <50V


















IP44

INCLINADA BRIDA DE FIJACIÓN NORMAL 



IP66/IP67

INCLINADA BRIDA DE FIJACIÓN NORMAL 

| Polos | Hz. | Voltios | Color | h. | IP44 | | IP66/IP67 | | |
|-------|----------|---------|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| | | | | | 16A 70x87 | 32A 70x87 | 16A 70x87 | 32A 70x87 | |
| 2P | 50/60 | 20-25 |  | - | 430.1615 | 430.3215 | 435.1615 | 435.3215 | |
| | 50/60 | 40-50 |  | 12 | 430.1616 | 430.3216 | 435.1616 | 435.3216 | |
| | 100-200 | 20-25 | 40-50 |  | 4 | 430.16160 | 430.32160 | 435.16160 | 435.32160 |
| | | 20-25 | 40-50 |  | 2 | 430.16162 | 430.32162 | 435.16162 | 435.32162 |
| | 300 | 20-25 | 40-50 |  | 3 | 430.16164 | 430.32164 | 435.16164 | 435.32164 |
| | 400 | 20-25 | 40-50 |  | 3 | 430.16164 | 430.32164 | 435.16164 | 435.32164 |
| | >400-500 | 20-25 | 40-50 |  | 11 | 430.16165 | 430.32165 | 435.16165 | 435.32165 |
| c.c. | 20-25 | 40-50 |  | 10 | 430.1617 | 430.3217 | 435.1617 | 435.3217 | |
| 3P | 50/60 | 20-25 |  | - | 430.1619 | 430.3219 | 435.1619 | 435.3219 | |
| | 50/60 | 40-50 |  | 12 | 430.1618 | 430.3218 | 435.1618 | 435.3218 | |
| | 100-200 | 20-25 | 40-50 |  | 4 | 430.16180 | 430.32180 | 435.16180 | 435.32180 |
| | 300 | 20-25 | 40-50 |  | 2 | 430.16182 | 430.32182 | 435.16182 | 435.32182 |
| | 400 | 20-25 | 40-50 |  | 3 | 430.16184 | 430.32184 | 435.16184 | 435.32184 |
| | >400-500 | 20-25 | 40-50 |  | 11 | 430.16185 | 430.32185 | 435.16185 | 435.32185 |

 = Bornes de tornillo

Serie IEC309



| IP44 | | IP66/IP67 | |
|---|-------------|---|-------------|
| SALIDA RECTA FIJACIÓN REDUCIDO  | | SALIDA RECTA FIJACIÓN REDUCIDO  | |
| 16A | 32A | 16A | 32A |
| 55x55 | 55x55 | 55x55 | 55x55 |
| 430.1615/R | 430.3215/R | 435.1615/R | 435.3215/R |
| 430.1616/R | 430.3216/R | 435.1616/R | 435.3216/R |
| 430.16160/R | 430.32160/R | 435.16160/R | 435.32160/R |
| 430.16162/R | 430.32162/R | 435.16162/R | 435.32162/R |
| 430.16164/R | 430.32164/R | 435.16164/R | 435.32164/R |
| 430.16165/R | 430.32165/R | 435.16165/R | 435.32165/R |
| 430.1617/R | 430.3217/R | 435.1617/R | 435.3217/R |
| 430.1619/R | 430.3219/R | 435.1619/R | 435.3219/R |
| 430.1618/R | 430.3218/R | 435.1618/R | 435.3218/R |
| 430.16180/R | 430.32180/R | 435.16180/R | 435.32180/R |
| 430.16182/R | 430.32182/R | 435.16182/R | 435.32182/R |
| 430.16184/R | 430.32184/R | 435.16184/R | 435.32184/R |
| 430.16185/R | 430.32185/R | 435.16185/R | 435.32185/R |

Clavijas, prolongadores y bases para uso industrial <50V

■ BASES MURALES <50V
















IP44



IP66/IP67

BASE INCLINADA  BASE INCLINADA 

| Polos | Hz. | Voltios | Color | h. | 16A | | 32A | |
|-------|----------|----------------|---|----|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | M20 | M32 | M20 | M32 |
| 2P | 50/60 | 20-25 |  | - | 530.01610 | 530.03210 | 535.01610 | 535.03210 |
| | 50/60 | 40-50 |  | 12 | 530.01611 | 530.03211 | 535.01611 | 535.03211 |
| | 100-200 | 20-25 40-50 |  | 4 | 530.016110 | 530.032110 | 535.016110 | 535.032110 |
| | 300 | 20-25 40-50 |  | 2 | 530.016112 | 530.032112 | 535.016112 | 535.032112 |
| | 400 | 20-25 40-50 |  | 3 | 530.016114 | 530.032114 | 535.016114 | 535.032114 |
| | >400-500 | 20-25 40-50 |  | 11 | 530.016115 | 530.032115 | 535.016115 | 535.032115 |
| | c.c. | 20-25 40-50 |  | 10 | 530.01612 | 530.03212 | 535.01612 | 535.03212 |
| 3P | 50/60 | 20-25 |  | - | 530.01614 | 530.03214 | 535.01614 | 535.03214 |
| | 50/60 | 40-50 |  | 12 | 530.01613 | 530.03213 | 535.01613 | 535.03213 |
| | 100-200 | 20-25 40-50 |  | 4 | 530.016130 | 530.032130 | 535.016130 | 535.032130 |
| | 300 | 20-25 40-50 |  | 2 | 530.016132 | 530.032132 | 535.016132 | 535.032132 |
| | 400 | 20-25 40-50 |  | 3 | 530.016134 | 530.032134 | 535.016134 | 535.032134 |
| | >400-500 | 20-25 40-50 |  | 11 | 530.016135 | 530.032135 | 535.016135 | 535.032135 |

- BASE RECTA: pared lisa con punto de taladro.
- BASE INCLINADA: entrada abierta roscada en el lado superior.
- IP44: pasacables equipado.

 = Bornes de tornillo

Serie IEC309



IP44

BASE
RECTA 

16A

32A

Punto de taladro

Punto de taladro

530.1610

530.3210

530.1611

530.3211

530.16110

530.32110

530.16112

530.32112

530.16114

530.32114

530.16115

530.32115

530.1612

530.3212

530.1614

530.3214

530.1613

530.3213

530.16130

530.32130

530.16132

530.32132

530.16134

530.32134

530.16135

530.32135



IP66/IP67

BASE
RECTA 

16A

32A

Punto de taladro

Punto de taladro

535.1610

535.3210

535.1611

535.3211

535.16110

535.32110

535.16112

535.32112

535.16114

535.32114

535.16115

535.32115

535.1612

535.3212

535.1614

535.3214

535.1613

535.3213

535.16130

535.32130

535.16132

535.32132

535.16134

535.32134






535.16135

535.32135

Tomas de corriente para aplicaciones especiales






■ CLAVIJAS

Serie OPTIMA-SEVEN

| Polos | Hz. | Voltios | Color | h. | IP44 | | IP66/IP67 | |
|-------|-------|---------|---|----|---|---|---|---|
| | | | | | 16A | 32A | 16A | 32A |
| | | | | |  |  |  |  |
| | | | | | prensaestopa | prensaestopa | prensaestopa | prensaestopa |
| 6P+T | 50/60 | 380-415 |  | 6 | 213.1637-7 | 213.3237-7 | 218.1637-7 | 218.3237-7 |

■ CLAVIJAS EMPOTRABLES

Serie OPTIMA-SEVEN

| Polos | Hz. | Voltios | Color | h. | IP44 | | IP66/IP67 | |
|-------|-------|---------|---|----|---|---|---|---|
| | | | | | 16A | 32A | 16A | 32A |
| | | | | |  |  |  |  |
| | | | | | 75x75 | 75x75 | 75x75 | 75x75 |
| 6P+T | 50/60 | 380-415 |  | 6 | 243.1697-7 | 243.3297-7 | 248.1697-7 | 248.3297-7 |

■ CLAVIJAS MURALES

Serie OPTIMA-SEVEN

| Polos | Hz. | Voltios | Color | h. | IP44 | | IP66/IP67 | |
|-------|-------|---------|---|----|---|---|---|---|
| | | | | | 16A | 32A | 16A | 32A |
| | | | | |  |  |  |  |
| | | | | | M25 | M25 | M25 | M25 |
| 6P+T | 50/60 | 380-415 |  | 6 | 240.1697-7 | 240.3297-7 | 245.1697-7 | 245.3297-7 |

Entrada abierta roscada en el lado superior.

 = Bornes de tornillo

PROLONGADORES

Serie OPTIMA-SEVEN

| Polos | Hz. | Voltios | Color | h. | IP44 | | IP66/IP67 | |
|-------|-------|---------|-------|----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | 16A | 32A | 16A | 32A |
| 6P+T | 50/60 | 380-415 | | 6 | prensaestopa | prensaestopa | prensaestopa | prensaestopa |
| | | | | | 313.1647-7 | 313.3247-7 | 318.1647-7 | 318.3247-7 |

BASES EMPOTRABLES

Serie OPTIMA-SEVEN

| Polos | Hz. | Voltios | Color | h. | IP44 | | IP66/IP67 | |
|-------|-------|---------|-------|----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | 16A | 32A | 16A | 32A |
| 6P+T | 50/60 | 380-415 | | 6 | 75x75 | 75x75 | 75x75 | 75x75 |
| | | | | | 413.1667-7 | 413.3267-7 | 418.1667-7 | 418.3267-7 |

BASES MURALES

Serie OPTIMA-SEVEN

| Polos | Hz. | Voltios | Color | h. | IP44 | | IP66/IP67 | |
|-------|-------|---------|-------|----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | 16A | 32A | 16A | 32A |
| 6P+T | 50/60 | 380-415 | | 6 | M25 | M25 | M25 | M25 |
| | | | | | 512.1657-7 | 512.3257-7 | 517.1657-7 | 517.3257-7 |

- Entrada abierta roscada en el lado superior.



**TOMAS DE
CORRIENTE PARA
USO INDUSTRIAL**
fichas técnicas

Informaciones técnicas generales

TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL IEC 60309 TENSIONES DE EMPLEO NOMINAL >50V

Posición horaria

La posición horaria (h) se determina con la base vista de frente observando la posición del contacto de tierra respecto al punto de referencia principal posicionado siempre a la hora 6.

Las distintas tensiones nominales, además, se distinguen a través de colores característicos convencionales codificados.

Referencia horaria:

Están disponibles todas las versiones previstas por la norma IEC309, las más específicas también.

Ejemplos:

- uso común hora 6
- containers refrigerados hora 3
- instalaciones marinas, portuarias, navales hora 11
- para corriente continua (2P+T) hora 3 y 8
- para aliment. de transfor. de aislamiento hora 12
- alta frecuencia de 100 a 300 Hz..... hora 10
- alta frecuencia de 300 a 500 Hz hora 2
- tensiones particulares 100 - 130V hora 4
- 480 - 500V hora 7
- 600 - 690V hora 5

CÓDIGO DE COLORES

Las diferentes tensiones de trabajo se distinguen por los distintos colores convencionales indicados en la tabla:

| Tensión nominal de trabajo V | Colores 1) |
|------------------------------|------------|
| da 20 a 25 | Violeta |
| da 40 a 50 | Blanco |
| da 100 a 130 | Amarillo |
| da 200 a 250 | Blue |
| da 380 a 480 | Red |
| da 500 a 1000 | Black |

1) Para frecuencias de 60Hz a 500Hz incluidas, se puede utilizar si es necesario, el color verde en combinación con el color de la tensión nominal de trabajo.

Posiciones reloj – Tensiones nominales IEC - Serie I

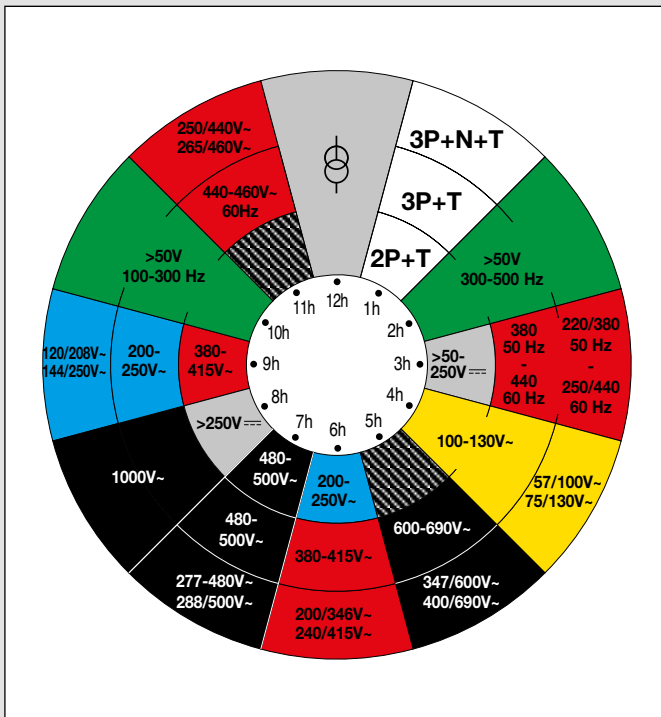


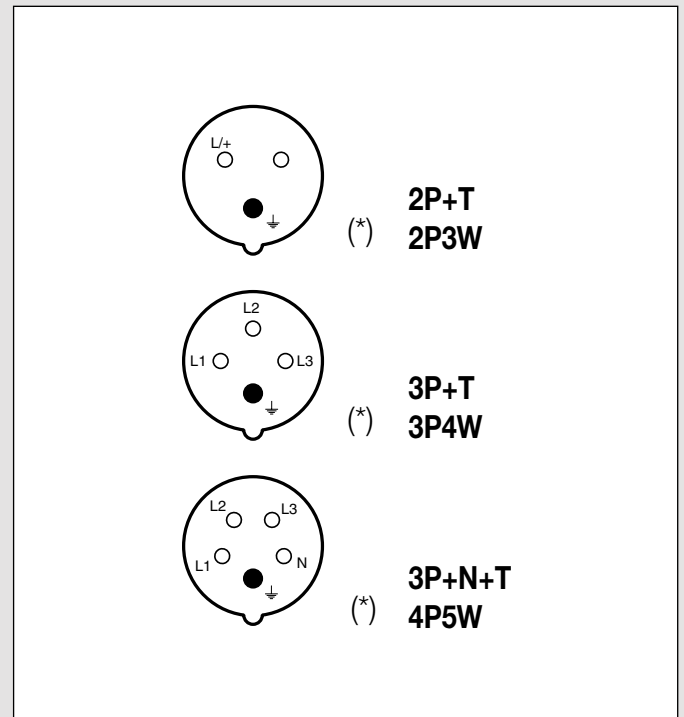
DIAGRAMA CIRCULAR HORARIO

Posición horaria (h) del polo de tierra de las tomas de corriente industriales de baja tensión (>50V) según la EN 60309-2 para los diferentes tipos de uso (polaridad, tensión, frecuencia e intensidad).



= Alimentación de tranformadores de aislamiento






























BASE (vista frontal)



(*) Punto de referencia principal.

■ TABLA SINÓPTICA DE UNIFICACIÓN DE CLAVIJAS Y BASES PARA USO INDUSTRIAL SEGÚN LA NORMA IEC 60309-2

Tensión nominal de utilización >50V

| Número de contactos | Número de polos | Frecuencia Hz | Tensión de utilización V | Posición horaria (h) contacto de tierra (1) | | Color codificado |
|----------------------------|---|---------------|--------------------------|---|---|--|
| | | | | 16/20A 32/30A | 63/60A 125/100A | |
| 3 Contactos 2P3W | 1P+N+T Serie II | 50 y 60 | 100÷130 | 4 | 4 |  |
| | | 60 | 277 | 5 | 5 |  |
| | 2P+T Series I y II | 50 y 60 | 100÷130 | 4 | 4 |  |
| | | | 200÷250 | 6 | 6 |  |
| | | | 380÷415 | 9 | 9 |  |
| | | | 480÷500 | 7 | 7 |  |
| | | | alim. de trans. de aisl. | 12 | 12 | - (5) |
| | | 100÷300 | > 50 | 10 | 10 |  (4) |
| | >300÷500 | > 50 | 2 | 2 |  (4) | |
| | d.c. | >50÷250 | 3 | 3 | - (5) | |
| > 250 | | 8 | 8 | - (5) | | |
| 4 Contactos 3P4W | 2P+N+T Serie II | 50 y 60 | 125/250 | 12 | 12 |   |
| | | 50 y 60 | 100÷130 | 4 | 4 |  |
| | 200÷250 | | 9 | 9 |  | |
| | 380÷415 | | 6 | 6 |  | |
| | 3P+T Series I y II | 60 | 440÷460 (4) | 11 | 11 |  |
| | | 50 y 60 | 480÷500 | 7 | 7 |  |
| | | | 600÷690 | 5 | 5 |  |
| | | 50 60 | 380 440 (3) | 3 | 3 |  |
| | | | 50 y 60 | 1000 | 8 | 8 |
| | | 100÷300 | > 50 | 10 | - |  (4) |
| >300÷500 | > 50 | 2 | - |  (4) | | |
| 5 Contactos 4P5W | 3P+N+T Series I y II | 50 y 60 | 57/100÷75/130 | 4 | 4 |  |
| | | | 120/208÷144/250 | 9 | 9 |  |
| | | | 200/346÷240/415 | 6 | 6 |  |
| | | | 277/480÷288/500 | 7 | 7 |  |
| | | | 347/600÷400/690 | 5 | 5 |  |
| | | 60 | 250/440÷265/460 (4) | 11 | 11 |  |
| | | 50 60 | 220/380 250/440 (3) | 3 | 3 |  |
| | | | 50 y 60 | 1000 | 8 | 8 |
| | | 50 y 60 | alim. de trans. de aisl. | 12 | 12 |  |
| | | 100÷300 | > 50 | 10 | 10 |  (4) |
| >300÷500 | > 50 | 2 | 2 |  (4) | | |
| TODOS LOS TIPOS | Todos los tipos de tensión y/o frecuencias que no están en standard con las presentes config. | | 1 | 1 | - | |

- (1) Las posiciones indicadas con un guión no están unificadas.
- (2) Para containers refrigerados (standard ISO).
- (3) Principalmente para instalaciones a bordo de barcos.
- (4) Para frecuencias >60÷500Hz, puede ser utilizado si es necesario, el color verde en combinación con el color de la tensión de utilización.
- (5) Para las clavijas y bases la norma EN 60309-2 fija sólo la posición horaria (h) del contacto de tierra, pero no el color, SCAME ha previsto el color gris RAL 7035.

SERIE I Y SERIE II

Los productos de la Serie I y la Serie II son dimensionalmente casi iguales pero están clasificados para distintas corrientes nominales. Para la Serie I las corrientes son 16A, 32A, 63A, y 125A mientras que para la Serie II las corrientes nominales son 20A, 30A, 60A y 100A.

Los productos de la Serie I se utilizan en todos los países de América del Sur, Asia, Australia, África y Europa, mientras que los productos de la Serie II se utilizan principalmente en América del Norte (EE. UU, México y Canadá) y en algunos países de América del Sur.

USOS ESPECIFICOS:

- Las tomas de corriente SCAME para usos específicos diferentes de 4-6-9 horas se fabrican sólo bajo demanda, por lo tanto no están habitualmente disponibles en stock. Se pide una cantidad mínima de 50 piezas por pedido.

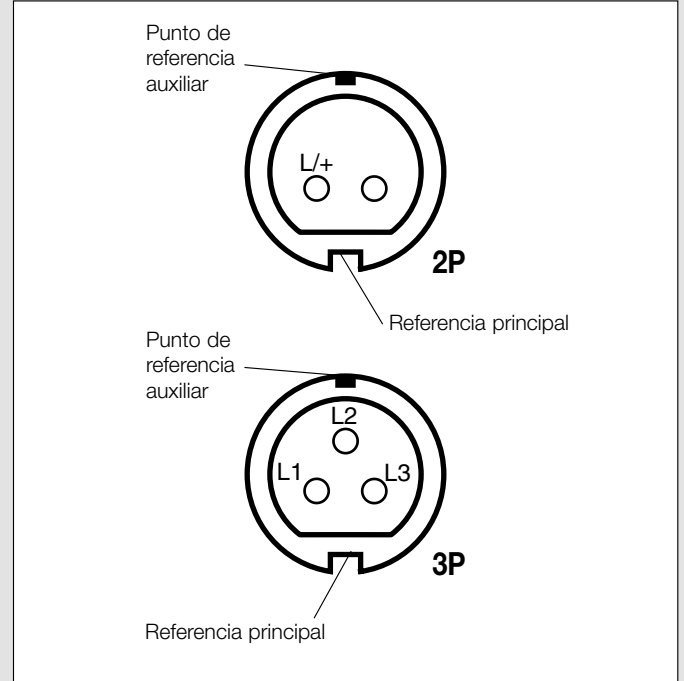
Informaciones técnicas generales

■ TABLA SINÓPTICA DE UNIFICACIÓN DE TOMAS DE CORRIENTE PARA USOS INDUSTRIALES SEGÚN LA NORMA EN 60309-2

Tensión nominal de utilización <50V

| Número de polos | Frecuencia Hz | Tensión de utilización V | Posición horaria (h) del punto de referencia auxiliar (1) 16A y 32A | Color codifíe |
|-----------------|---------------|--------------------------|---|---------------|
| 2P | 50 y 60 | 20÷25 | sin P.R.A. | |
| | 50 y 60 | 40÷50 | 12 | |
| | 100÷200 | 20÷25 y 40÷50 | 4 | (2) |
| | 300 | | 2 | (2) |
| | 400 | | 3 | (2) |
| | >400÷500 | | 11 | (2) |
| | c.c. | | 10 | |
| 3P | 50 y 60 | 20÷25 | sin P.R.A. | |
| | 50 y 60 | 40÷50 | 12 | |
| | 100÷200 | 20÷25 y 40÷50 | 4 | (2) |
| | 300 | | 2 | (2) |
| | 400 | | 3 | (2) |
| | >400÷500 | | 11 | (2) |
| | c.c. | | 25 | 8 |

BASE (vista frontal)



- (1) Las posiciones en horas 1-8-9 están reservadas para futuras normalizaciones; por razones constructivas no es posible emplear posiciones en horas 5, 6 y 7.
- (2) Para las frecuencias >60÷500Hz es posible utilizar si es necesario el color verde con el color de la tensión de utilización.
- (3) Incubadoras eléctricas portátiles. Utilizar 12Vcc o 24Vcc en ambulancias y helicópteros.

Posición horaria

La posición horaria (h) se determina con la base vista de frente observando la posición del punto de referencia auxiliar respecto al punto de referencia principal posicionado siempre a la hora 6. Las diferentes tensiones nominales además se distinguen a través de los diferentes colores convencionales codificados.

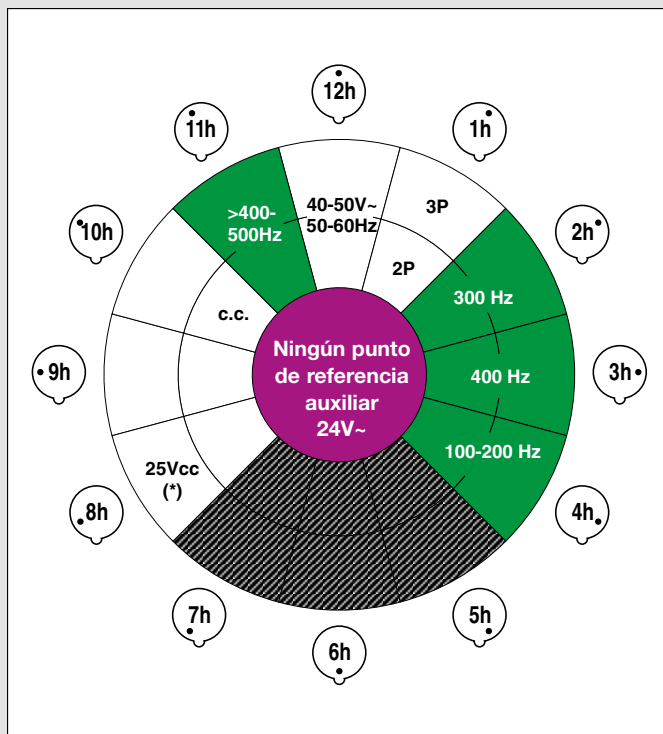


Diagrama circular horario

Posición horaria (h) del punto de referencia auxiliar de las tomas de corriente industriales de muy baja tensión (>50V) según la EN 60309-2 para los diferentes tipos de utilización (polaridad, tensión, frecuencia y intensidad).

(*)

Incubadoras eléctricas portátiles. Utilizar 12Vcc o 24Vcc en ambulancias y helicópteros.

■ GUÍA PARA LA UTILIZACIÓN DE LAS TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL

| | IP44 | IP67 |
|---|--|---|
| Agricultura | Equipos y aparatos móviles o portátiles utilizados en locales determinados | Instalaciones al aire en zonas de bombeo, ventilación, desecación. |
| Industria química | En ambientes interiores de almacén y manutención sin riesgos para la conexión de la inmersión o exposición a los agentes químicos. | En zonas sin peligro de explosión pero en que las conexiones están expuestas a los agentes químicos y expuestas a posibles inmersiones. |
| Obras edificios y navales | En obras cubiertas y protegidas de los agentes atmosféricos aunque expuestos a posibles salpicaduras de agua. | En obras al aire libre donde las conexiones se dejan sobre el suelo húmedo expuestas al hielo, al polvo y a la intemperie. |
| Instalaciones deportivas, espectáculos públicos, estudios de TV y cinematografía | En ambientes cubiertos y protegidos de los agentes atmosféricos aunque expuestos a posible salpicaduras de agua, con cargas axiales no elevadas. | Conexiones al exterior expuestas a la lluvia, nieve, lodo, hielo y otras condiciones atmosféricas críticas. Donde se precisan acoplamientos totalmente seguros. Donde están previstas cargas elevadas para instalaciones de iluminación, TV, audio. |
| Industria alimentaria | En zonas cubiertas, en ambientes interiores destinados al almacenamiento y mantenimiento. | En ambientes expuestos a lavados con chorros de agua y donde las conexiones están expuestas a una instalación cara. |
| Industria pesada | En almacenes cubiertos, en talleres de mantenimiento y para pequeñas operaciones de montaje y estampación. | En laminaciones, fundiciones, altos hornos, etc. donde las conexiones se encuentran en presencia de polvo, partículas metálicas, líquidos refrigerantes o sujetas a golpes o vibraciones. |
| Industria ligera | Zonas sin elevada humedad o atmosférica contaminada adecuada para el montaje, estampación, mantenimiento y almacenamiento. | En ambientes sujetos a polución mediante disolventes químicos, otras donde cargas elevadas precisan acoplamiento muy seguros. |
| Instalaciones para centros de elaboración de datos | Conexiones eléctricas realizadas sobre el nivel del suelo. | Conexiones eléctricas realizadas debajo del suelo con peligro de inmersión. Cuando con cargas elevadas se precisan acoplamientos totalmente seguros. |
| Areas portuarias | En ambientes cubiertos tales como, almacenes, talleres de reparación, oficinas, etc. | Muelles, dársenas, etc. donde existe el peligro de marejadas e inundaciones parciales. |
| Aeropuertos | En ambientes cubiertos, hangares, talleres de mantenimiento, almacenes. | Al exterior para la conexión de aparamenta móvil o portátil con el aeromóvil. |
| Instalaciones para el tratamiento de las aguas | Instalación en el interior de talleres de mantenimiento, etc. | En todas las zonas con peligro de inundación, y para la instalación en el exterior con bombas, instalaciones de aireación y ventilación. |

Serie OPTIMA

■ TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL



■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1

Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: prescripciones generales.

EN 60309-2

Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y prolongadores con espigas y alvéolos cilíndricos.

■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES

| | |
|--|----------------------|
| | Clavijas |
| | Prolongadores |
| | Clavijas de empotrar |
| | Bases de empotrar |
| | Bases murales |

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Intensidad nominal: | 16A-32A-63A-125A |
| Tensión de utilización: | 100÷690V~ |
| Frecuencia: | d.c - 50÷500Hz |
| Tensión de aislamiento: | 500/690V~ |
| Grado de protección: | IP44/IP54 - IP66/IP67/IP69 |
| Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia: | -25°C +40°C |
| Máxima temperatura ambiente de funcionamiento: | 60°C |
| Prueba de hilo incandescente: | 650°C/850°C |
| Material: | Tecnopolímero |
| Grado IK a 20°C: | IK08 |
| Libre de halógenos: | Sí |
| Bornes: | De tornillo (16A-32A) Perforación del aislante (16A móviles) De resorte (32A móviles) De resorte (16A-32A empotrable/murales) Brida-tornillo (63A-125A) |
| Dispositivo Safe-in: | 16A |
| Dispositivo Snap-on: | 16A-32A |
| Espigas niqueladas: | 16A-32A-63A-125A |

■ ESPIGAS NIQUELADAS



Espigas de latón niquelado para garantizar en el tiempo la eficiencia del contacto eléctrico.

Dibujos técnicos: **ScameOnLine**
www.scame.com

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

| Solución salina | Ácidos | | Bases | | Disolventes | | | | Aceite Mineral | Rayos UV |
|-----------------|--------------|----------|--------------|----------|-------------|--------|---------|---------|----------------|----------|
| | Concentrados | Diluidos | Concentrados | Diluidos | Hexano | Benzol | Acetona | Alcohol | | |
| Alta | Baja | Alta | Alta | Alta | Nula | Nula | Nula | Baja | Baja | Baja |

Por sustancias específicas contactar el asistencia técnica.

OPERACIONES DE CABLEADO

Sección de los conductores a conectar (mm²)

Diámetro máximo de cable admisible por el prensacables:

| Tensión nominal | Intensidad nominal (A) | Clavija, prolongador móviles y base conectora | | Base fija | |
|-----------------|------------------------|---|-----|-----------|-----|
| | | Min | Max | Min | Max |
| Superior a 50V | 16A | 1 | 2,5 | 1,5 | 4 |
| | 32A | 2,5 | 6 | 2,5 | 10 |
| | 63A | 6 | 16 | 6 | 25 |
| | 125A | 16 | 50 | 25 | 70 |

| Intensidad nominal (A) | Ø exterior mm | |
|------------------------|---------------|-----|
| | Min | Max |
| 16A | 8 | 15 |
| 32A | 11,5 | 21 |
| 63A | 17 | 31 |
| 125A | 26 | 48 |

EJEMPLO DE APLICACIÓN



Serie OPTIMA



Dispositivo "snap-on" con muelle de acero inoxidable que garantiza frecuentes aperturas/cierres (posibilidad de inspeccionar los bornes).



Sujetacables exterior con cierre tulipán con funciones de prensacables IP66/IP67/IP69 (el dispositivo se utiliza tanto en los conectores IP44/IP54 como en los conectores IP66/IP67/IP69).



Conectores de 16A con borne de perforación realizado en aleación de bronce fosforoso de alta elasticidad.



Inserción del conductor con aislante en el borne de perforación.



Perfil interior de la empuñadura que no permite la reapertura accidental del contacto.



Conectores con bornes de tornillo (16A - 32A - 63A - 125A).

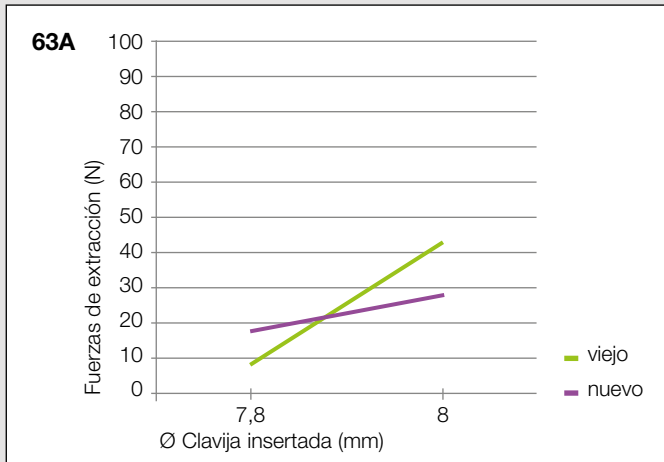


Clavijas y prolongadores de 32A con borne por resorte sin tornillos. Se debe pelar el cable, pero no apretar tornillos.



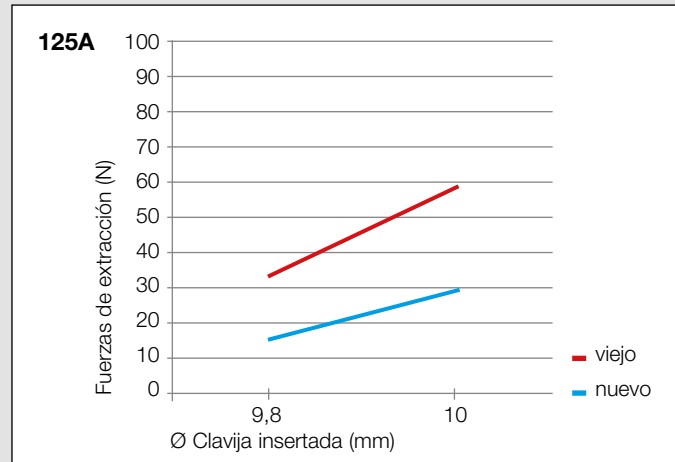
Clavijas, bases fijas y murales de 16-32A con borne de resorte.

FUERZAS DE EXTRACCIÓN



La reducción de la fuerza de inserción y extracción de las clavijas en la toma se obtiene gracias al estudio de un nuevo muelle de compresión del alvéolo.

Como se ilustra en este gráfico, la reducción de la fuerza ha sido de un promedio del 30% respecto a las versiones anteriores, garantizando una resistencia baja de fricción.



Los materiales de la clavija y del alvéolo tienen una dureza superficial diferente para eliminar durante las operaciones de inserción y extracción la capa de óxido que se forma sobre la superficie, mejorando el deslizamiento y la resistencia de contacto, manteniéndolas inalteradas en el tiempo.



Las muescas axiales y el nuevo muelle de compresión del alvéolo disponen de un coeficiente de elasticidad concreto para poder mantener de una forma constante las fuerzas de inserción y de extracción.



El niquelado de la espiga combinado con un tratamiento especial de trefilado y pulido, aumenta el deslizamiento y garantiza un número de puntos de contacto más elevados.



Los nuevos bornes de conexión brida-tornillo, gracias a su geometría característica, son adecuados para todo tipo de cables y terminales. Aumentan la accesibilidad de los cables y la superficie de contacto permite pares de apriete mayores con beneficio para la estanqueidad y la resistencia de contacto.



Las juntas se moldean todas directamente en la tapa y en el punto de acoplamiento con la empuñadura. El cierre de la empuñadura ha sido realizado con tornillos métricos e inserciones metálicas facilitando el apriete y permitiendo inspecciones ilimitadas y reenganches.



Portacontactos en tecnopolímero especial con fibra de vidrio con una elevada resistencia al calor. Contacto piloto disponible de serie tanto en las tomas como en los prolongadores.



Realizado íntegramente con materiales libres de halógeno, con una excelente resistencia mecánica a los impactos, a sustancias químicas y a los rayos UV.

Seguridad aumentada “SAFE-IN”



■ EL DISPOSITIVO DE SEGURIDAD “SAFE-IN”

El dispositivo de seguridad “SAFE-IN” montado en las tomas industriales 16A constituye el elemento más innovador de la nueva Serie OPTIMA.

El dispositivo “SAFE-IN” actúa como la protección que se instala en las tomas domésticas, es decir, a través de un obturador adecuado, cierra la entrada de los alvéolos de la toma e impide el contacto accidental o voluntario de las partes bajo tensión de la toma con objetos delgados, como por ejemplo destornilladores o alambres.

Dicha protección representa una garantía de seguridad adicional, además de la suministrada por la tapa de muelle montada en las tomas móviles.

■ NIVEL DE SEGURIDAD DE LAS TOMAS SERIE OPTIMA

Las tomas de la Serie OPTIMA con dispositivo de seguridad “SAFE-IN” garantizan un mayor nivel de seguridad con respecto a las tomas industriales comunes, sobre todo en aquellos ambientes donde es posible la presencia de niños o de personas no instruidas con respecto a los peligros de la electricidad (áreas públicas, parques de juegos, camping, mercados al aire libre, etc.).

Las situaciones de peligro, ilustradas como ejemplos significativos en las figuras al lado, pueden ser resueltas gracias a las nuevas tomas de la Serie OPTIMA provistas del dispositivo de seguridad “SAFE-IN”.



Obturador de protección de los alvéolos para aumentar la seguridad contra los contactos directos. (Dispositivo de seguridad SAFE-IN).

■ EJEMPLO DE APLICACIÓN



■ SITUACIONES DE PELIGRO





■ CLAVIJAS Y PROLONGADORES PARA APLICACIONES EXTREMAS



RESISTENCIA AL FUEGO Y AL CALOR

El tecnopolímero utilizado para la Serie OPTIMA-HD garantiza una excelente resistencia al fuego y al calor: Hilo incandescente 960°C según la normativa EN 60695-2-1; 5VA según la norma UL94.

RESISTENCIA A LOS IMPACTOS

Este material garantiza una excelente resistencia mecánica a los golpes. La resistencia al impacto de las envolventes es superior a 20J (IK10) según la norma EN50102, incluso bajo condiciones de temperatura límite (-40°C +60°C).

RESISTENCIA A LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS

La estructura y los materiales utilizados permite que el OPTIMA-HD sea apropiado para su uso en condiciones ambientales sumamente extremas. La especial abrazadera de silicona y el grado de protección IP66/IP67/IP69 garantiza un sellado excelente contra la entrada de objetos sólidos o líquidos en las envolventes, incluso después de un periodo prolongado de su instalación y una excepcional resistencia a los rayos UV.

■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1

Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: prescripciones generales.

EN 60309-2

Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y prolongadores con espigas y alvéolos cilíndricos.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|--|-------------------------|
| Intensidad nominal: | 16A-32A-63A-125A |
| Tensión de utilización: | 48÷440V~ |
| Frecuencia: | 50÷60Hz |
| Tensión de aislamiento: | 500/690V~ |
| Grado de protección: | IP66/IP67/IP69 |
| Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia: | -25°C +40°C |
| Máxima temperatura ambiente de funcionamiento: | -40°C +60°C |
| Prueba de hilo incandescente: | 960°C |
| Autoextinguibilidad UL94: | 5VA |
| Material: | Termoplástico |
| Grado IK: | IK10 |
| Bornes: | De tornillo |
| Dispositivo Snap-on: | 16A-32A |
| Espigas niqueladas: | 16A-32A-63A-125A |

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

| Solución salina | Ácidos | | Bases | | Disolventes | | | | Aceite Mineral | Rayos UV |
|-----------------|--------------|----------|--------------|----------|-------------|--------|---------|---------|----------------|----------|
| | Concentrados | Diluidos | Concentrados | Diluidos | Hexano | Benzol | Acetona | Alcohol | | |
| Alta | Baja | Alta | Alta | Alta | Nula | Nula | Nula | Baja | Alta | Baja |

Por sustancias específicas contactar el asistencia técnica.

Dibujos técnicos: [ScameOnLine](http://www.scame.com)
www.scame.com

Serie OPTIMA-BASE-TOP-COMBI

■ BASES MURALES PARA USO INDUSTRIAL



■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1

Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: prescripciones generales.

EN 60309-2

Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y prolongadores con espigas y alvéolos cilíndricos.

■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES

| | |
|---|---|
|  | Tipo BASE |
|  | Tipo TOP |
|  | Tipo COMBI |
|  | Tipo TOP 63A-125A bases murales |
|  | Tipo TOP 16A-32A-63A-125A clavijas murales |

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Intensidad nominal: | 16A-32A-63A-125A |
| Tensión de utilización: | 100÷690V~ |
| Frecuencia: | c.c - 50÷500Hz |
| Tensión de aislamiento: | 500/690V~ |
| Grado de protección: | Base: IP44/IP54 Top: IP44 - IP66/IP67/IP69 COMBI: IP44/IP54 con tapa cerrada |
| Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia: | -25°C +40°C |
| Máxima temperatura ambiente de funcionamiento: | 60°C |
| Prueba de hilo incandescente: | 650°C (envolvente) 850°C (portaccontactos) |
| Material: | Tecnopolímero |
| Grado IK a 20°C: | IK08 |
| Libre de halógenos: | Sí |
| Bornes: | De tornillo (16A-32A) De resorte (16A-32A) Brida-tornillo (63A-125A) |
| Dispositivo Safe-in: | 16A |
| Fusibles: | Max 10A - 5x20mm |
| (tipo COMBI) | H: alto poder interrupción (1500A) T: acción retardada |

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

| Solución salina | Ácidos | | Bases | | Disolventes | | | | Aceite Mineral | Rayos UV |
|-----------------|--------------|----------|--------------|----------|-------------|--------|---------|---------|----------------|----------|
| | Concentrados | Diluidos | Concentrados | Diluidos | Hexano | Benzol | Acetona | Alcohol | | |
| Alta | Baja | Alta | Alta | Alta | Nula | Nula | Nula | Baja | Baja | Baja |

Por sustancias específicas contactar el asistencia técnica.

Dibujos técnicos: **ScameOnLine**
www.scame.com



Fijación exterior en pared.



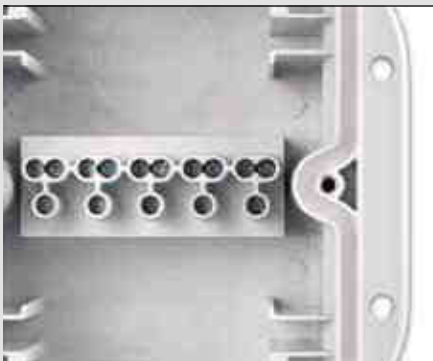
Tipo TOP: Entradas pretroqueladas, para una rápida conexión del cable.
Versiones IP44 con pasacables suministrado.



Bases murales de 16-32A con bornes de resorte.



Tipo TOP: base reversible y toma extraíble para un cableado fácil y flexibilidad para la entrada de cable.



Tipo TOP IP66/IP67/IP69: junta impermeable de pieza única, tornillos de cierre externos a la junta.



Tipo TOP: accesorio de la caja de bornes entrada-salida.



Tipo TOP: disponible versiones con dispositivo de seguridad SAFE-IN (16A).



Tipo COMBI: versiones combinadas, toma industrial y toma doméstica.



Tipo BASE: fácil cableado. Toma fijada a la base, bornes abiertos orientados en la misma dirección y de fácil acceso.

Serie OPTIMA-REVERSE

■ CLAVIJAS CON INVERSOR DE FASE



■ VERSIONES



■ INVERSOR DE FASE



Clavijas fijas y móviles que permiten la inversión rápida de dos fases para restablecer el sentido de rotación correcto en caso de dispositivos móviles o fijos con motores trifásicos.

■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1

Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: prescripciones generales.

EN 60309-2

Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y prolongadores con espigas y alvéolos cilíndricos.

■ MARCA DE CALIDAD



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Intensidad nominal: | 16A-32A |
| Tensión de utilización: | 346÷415V~ |
| Frecuencia: | 50÷60Hz |
| Tensión de aislamiento: | 690V~ |
| Grado de protección: | IP44/IP54 - IP66/IP67/IP69 |
| Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia: | -25°C +40°C |
| Máxima temperatura ambiente de funcionamiento: | 60°C |
| Prueba de hilo incandescente: | 650°C (envolvente) 850°C (portacontactos) |
| Material: | Tecnopolímero |
| Grado IK a 20°C: | IK08 |
| Libre de halógenos: | Sí |
| Bornes: | Tornillo |
| Dispositivo Snap-on: | 16A-32A |
| Polaridad: | 3P+T / 3P+N+T |
| Conectar los cables: | Flexible clase 5 o 6 |

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

| Solución salina | Ácidos | | Bases | | Disolventes | | | | Aceite Mineral | Rayos UV |
|-----------------|--------------|----------|--------------|----------|-------------|--------|---------|---------|----------------|----------|
| | Concentrados | Diluidos | Concentrados | Diluidos | Hexano | Benzol | Acetona | Alcohol | | |
| Alta | Baja | Alta | Alta | Alta | Nula | Nula | Nula | Baja | Baja | Baja |

Por sustancias específicas contactar el asistencia técnica.

Dibujos técnicos: **ScaemOnLine**
www.scaem.com

OPERACIONES DE CABLEADO

Capacidad de conexión de los bornes (mm²)

| Tensión nominal | Intensidad nominal (A) | Clavija Clavija mural | |
|-----------------|------------------------|-----------------------|-----|
| | | Min | Max |
| Superiòr a 50V | 16A | 1 | 2,5 |
| | 32A | 2,5 | 6 |

Diámetro máximo de cable admisible por el prensacables:

| Intensidad nominal (A) | Ø exterior mm | |
|------------------------|---------------|-----|
| | Min | Max |
| 16A | 8 | 15 |
| 32A | 11,5 | 21 |

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DEL INVERSOR DE FASE



Las fases se invierten simplemente empujando y girando la base de las espigas con un destornillador de cabeza plana.

Serie OPTIMA-TOP

■ BASES MURALES CON INTERRUPTOR O/I



■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1

Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: prescripciones generales.

EN 60309-2

Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y prolongadores con espigas y alvéolos cilíndricos.

EN 60309-4

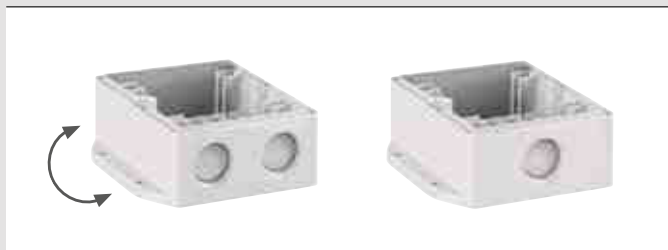
Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 4: las salidas de enchufe cambiadas y conectores con o sin se entrelazan.

■ VERSIONES



Tipo TOP O/I

■ DOBLE ENTRADA M25 O M32 (SUPERIOR/INFERIOR) CON BASE REVERSIBLE



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Intensidad nominal: | 16A-32A |
| Tensión de utilización: | 100÷690V~ |
| Frecuencia: | d.c - 50÷500Hz |
| Tensión de aislamiento: | 500/690V~ |
| Grado de protección: | IP44/IP54-IP66/IP67/IP69 |
| Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia: | -25°C +40°C |
| Máxima temperatura ambiente de funcionamiento: | 60°C |
| Prueba de hilo incandescente: | 650°C (envolvente) 850°C (portacontactos) |
| Material: | Tecnopolímero |
| Grado IK a 20°C: | IK08 |
| Libre de halógenos: | Sí |
| Bornes: | De tornillo (16A-32A) |
| Dispositivo Safe-in: | 16A (bajo demanda) |

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

| Solución salina | Ácidos | | Bases | | Disolventes | | | | Aceite Mineral | Rayos UV |
|-----------------|--------------|----------|--------------|----------|-------------|--------|---------|---------|----------------|----------|
| | Concentrados | Diluidos | Concentrados | Diluidos | Hexano | Benzol | Acetona | Alcohol | | |
| Alta | Baja | Alta | Alta | Alta | Nula | Nula | Nula | Baja | Baja | Baja |

Por sustancias específicas contactar el asistencia técnica.

Dibujos técnicos: **ScameOnLine**
www.scame.com

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INTERRUPTORES

| | | | | OPTIMA TOP 0/I | |
|---------------------------------------|---|-----------------|-----------------|----------------|--------|
| | | | | 16A | 32A |
| Intensidad nominal de aislamiento | | Ui | VAC | 690 | 690 |
| Intensidad nominal de tens. A impulso | | Uimp | kV | 4 | 4 |
| Corriente nominal térmica | | Ith/Ithe | A | 30 | 40 |
| Intensidad nominal de empleo le | AC21A Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas | 500V | A | - | - |
| | | 690V | A | 30 | 32 |
| | AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media | 415V | A | - | - |
| | | 500V | A | - | - |
| | | 690V | A | 20 | 32 |
| | AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos) | 415V | A | 20 | 32 |
| | | 500V | A | - | - |
| | | 690V | A | 16 | 25 |
| | AC3 Motor de jaula de ardilla: arranque, apagado motor durante funcionamiento (trifásico / 3 polos) | 415V | A | - | 28.5 |
| | | 500V | A | 12 | 20 |
| Cables flexibles | | | mm ² | 1.5-10 | 1.5-10 |
| Cables rígidos | | | mm ² | 1.5-16 | 1.5-16 |

Serie OPTIMA-COMBI

■ BASES MURALES CON INTERRUPTOR O/I Y L/O/R



■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1

Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: prescripciones generales.

EN 60309-2

Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y prolongadores con espigas y alvéolos cilíndricos.

EN 60309-4

Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 4: las salidas de enchufe cambiadas y conectores con o sin se entrelazan.

■ VERSIONES



Tipo COMBI O/I



Tipo COMBI L/O/R inversor de fase

■ ENTRADAS DE CABLE M32 (ROSCADA). RÁPIDA ENTRADA DE CABLE MEDIANTE TAPÓN ROSCADO M32 IP55



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Intensidad nominal: | 16A-32A |
| Tensión de utilización: | 100÷690V~ |
| Frecuencia: | d.c - 50÷500Hz |
| Tensión de aislamiento: | 500/690V~ |
| Grado de protección: | IP44/IP54 |
| Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia: | -25°C +40°C |
| Máxima temperatura ambiente de funcionamiento: | 60°C |
| Prueba de hilo incandescente: | 650°C (envolvente) 850°C (portacontactos) |
| Material: | Tecnopolímero |
| Grado IK a 20°C: | IK08 |
| Bornes: | Screw (16A-32A) |
| Fusibles: | Max 10A - 5x20mm H: alto poder interrupción (1500A) T: acción retardada |

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

| Solución salina | Ácidos | | Bases | | Disolventes | | | | Aceite Mineral | Rayos UV |
|-----------------|--------------|----------|--------------|----------|-------------|--------|---------|---------|----------------|----------|
| | Concentrados | Diluidos | Concentrados | Diluidos | Hexano | Benzol | Acetona | Alcohol | | |
| Alta | Baja | Alta | Alta | Alta | Nula | Nula | Nula | Baja | Baja | Baja |

Por sustancias específicas contactar el asistencia técnica.

Dibujos técnicos: **ScameOnLine**
www.scame.com

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INTERRUPTORES

| | | | OPTIMA COMBI O/I | | OPTIMA COMBI L/O/R | | |
|---------------------------------------|---|-----------------|------------------|--------|--------------------|------|----|
| | | | 16A | 32A | 16A | 32A | |
| Intensidad nominal de aislamiento | Ui | VAC | 690 | 690 | 500 | 500 | |
| Intensidad nominal de tens. A impulso | Uimp | kV | 4 | 4 | 6 | 6 | |
| Corriente nominal térmica | Ith/Ithe | A | 30 | 40 | 40 | 40 | |
| Intensidad nominal de empleo le | AC21A Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas | 500V | A | - | - | 30 | 32 |
| | | 690V | A | 30 | 32 | - | - |
| | AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media | 415V | A | - | - | 30 | 32 |
| | | 500V | A | - | - | 30 | 32 |
| | | 690V | A | 20 | 32 | - | - |
| | AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos) | 415V | A | 20 | 32 | 20 | 32 |
| | | 500V | A | - | - | 20 | 32 |
| | | 690V | A | 16 | 25 | - | - |
| | AC3 Motor de jaula de ardilla: arranque, apagado motor durante funcionamiento (trifásico / 3 polos) | 415V | A | - | 28.5 | 11 | 11 |
| | | 500V | A | 12 | 20 | 14 | 14 |
| Cables flexibles | | mm ² | 1.5-10 | 1.5-10 | 4-16 | 4-16 | |
| Cables rígidos | | mm ² | 1.5-16 | 1.5-16 | 4-16 | 4-16 | |

Serie EUREKA

■ TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL



■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1

Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: prescripciones generales.

EN 60309-2

Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y prolongadores con espigas y alvéolos cilíndricos.

■ VERSIONES



Clavijas y prolongadores con salida a 90°



Clavijas y bases empotrables con salida a 90°

■ NÚMERO DE CICLOS

| Intensidad nominal (A) | Con carga | Sin carga |
|------------------------|-----------|-----------|
| 16A | 5.000 | - |
| 32A | 1.000 | 1.000 |

■ MARCA DE CALIDAD



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Intensidad nominal: | 16A-32A |
| Tensión de utilización: | 100÷690V~ |
| Frecuencia: | c.c. - 50÷500Hz |
| Tensión de aislamiento: | 500/690V~ |
| Grado de protección: | IP44-IP66/IP67 |
| Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia: | -25°C +40°C |
| Máxima temperatura ambiente de funcionamiento: | 60°C |
| Prueba de hilo incandescente: | 650°C/850°C |
| Material: | Thermoplastic |
| Grado IK a 20°C: | IK07 (Clavijas y prolongadores con salida a 90°) IK09 (Clavijas y bases empotrables con salida a 90°) |

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

| Solución salina | Ácidos | | Bases | | Disolventes | | | | Aceite Mineral | Rayos UV |
|-----------------|--------------|----------|--------------|----------|-------------|--------|---------|---------|----------------|----------|
| | Concentrados | Diluidos | Concentrados | Diluidos | Hexano | Benzol | Acetona | Alcohol | | |
| Alta | Baja | Alta | Baja | Alta | Nula | Nula | Nula | Baja | Baja | Alta |

Por sustancias específicas contactar el asistencia técnica.

Dibujos técnicos: **ScameOnLine**
www.scame.com

OPERACIONES DE CABLEADO

Capacidad de conexión de los bornes

Sección de los conductores a conectar (mm²)

| Tensión nominal | Intensidad nominal (A) | Clavija y prolongador | | Clavija y base empotrable | |
|-----------------|------------------------|-----------------------|-----|---------------------------|-----|
| | | Min | Max | Min | Max |
| Superior a 50V | 16A | 1,5 | 2,5 | 1,5 | 4 |
| | 32A | 2,5 | 6 | 2,5 | 10 |

Diámetro máximo de cable admisible por el prensacables

| Intensidad nominal (A) | Ø exterior mm | |
|------------------------|---------------|-----|
| | Min | Max |
| 16A | 8 | 15 |
| 32A | 11,5 | 21 |

EJEMPLO DE APLICACIÓN



Serie IEC309 <50V

■ TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL



■ VERSIONES



Clavijas y prolongadores móviles



Bases de empotrar



Bases murales

■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1

Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: prescripciones generales.

EN 60309-2

Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y prolongadores con espigas y alvéolos cilíndricos.

■ MARCA DE CALIDAD

EAC

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|--|------------------------|
| Intensidad nominal: | 16A-32A |
| Tensión de utilización: | <50V~ |
| Frecuencia: | c.c. - 50÷500Hz |
| Tensión de aislamiento: | 500/690V~ |
| Grado de protección: | IP44-IP66/IP67 |
| Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia: | -25°C +40°C |
| Máxima temperatura ambiente de funcionamiento: | 60°C |
| Prueba de hilo incandescente: | 650°C/850°C |
| Material: | Tecnopolímero |
| Grado IK a 20°C: | IK08 - IK10 |

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

| Solución salina | Ácidos | | Bases | | Disolventes | | | | Aceite Mineral | Rayos UV |
|-----------------|--------------|----------|--------------|----------|-------------|--------|---------|---------|----------------|----------|
| | Concentrados | Diluidos | Concentrados | Diluidos | Hexano | Benzol | Acetona | Alcohol | | |
| Alta | Baja | Alta | Baja | Alta | Alta | Baja | Nula | Alta | Alta | Alta |

Por sustancias específicas contactar el asistencia técnica.

Dibujos técnicos: **ScameOnLine**
www.scame.com

OPERACIONES DE CABLEADO

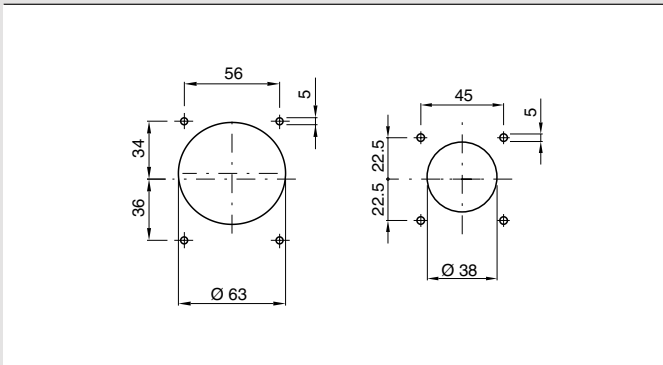
Capacidad de conexión de los bornes
Sección de los conductores a conectar (mm²)

| Tensión de utilización | Intensidad nominal (A) | Clavijas y prolongadores | | Base fija | |
|------------------------|------------------------|--------------------------|-----|-----------|-----|
| | | Min | Max | Min | Max |
| >50V | 16A | 4 | 10 | 4 | 10 |
| | 32A | 4 | 10 | 4 | 10 |

Diámetro máximo de cable admisible por el prensacables

| Intensidad nominal (A) | Ø exterior mm | |
|------------------------|---------------|-----|
| | Min | Max |
| 16A | 8 | 15 |
| 32A | 11,5 | 21 |

FIJACIÓN



(Dimensiones en mm)

Las bases SCAME <50V pueden ser de superficie o de empotrar, o donde la superficie sea lisa con el siguiente agujereado.

EJEMPLO DE APLICACIÓN









Serie OPTIMA-SEVEN

■ TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL DE SIETE POLOS



■ VERSIONES

| | |
|---|----------------------|
|  | Clavija |
|  | Prolongadores |
|  | Clavijas empotrables |
|  | Bases empotrables |
|  | Bases murales |
|  | Clavijas murales |

■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1

Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: prescripciones generales.

■ MARCA DE CALIDAD



■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|--|-------------------------|
| Intensidad nominal: | 16A-32A |
| Tensión de utilización: | 100÷690V~ |
| Frecuencia: | 50÷500Hz |
| Tensión de aislamiento: | 500/690V~ |
| Grado de protección: | IP44 - IP66/IP67 |
| Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia: | -25°C +40°C |
| Máxima temperatura ambiente de funcionamiento: | 60°C |
| Prueba de hilo incandescente: | 650°C/850°C |
| Material: | Tecnopolímero |
| Grado IK a 20°C: | IK08 |
| Libre de halógenos: | Sí |
| Dispositivo Snap-on: | 16A-32A |
| Espigas niqueladas: | 16A-32A |

■ APLICACIÓN

- Conexión estrella triángulo
- Conexión transformador con salidas múltiples
- Supervisión
- Control y ejecución
- Bloque eléctrico

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

| Solución salina | Ácidos | | Bases | | Disolventes | | | | Aceite Mineral | Rayos UV |
|-----------------|--------------|----------|--------------|----------|-------------|--------|---------|---------|----------------|----------|
| | Concentrados | Diluidos | Concentrados | Diluidos | Hexano | Benzol | Acetona | Alcohol | | |
| Alta | Baja | Alta | Alta | Alta | Nula | Nula | Nula | Baja | Baja | Baja |

Por sustancias específicas contactar el asistencia técnica.

OPERACIONES DE CABLEADO

Sección de los conductores a conectar (mm²)

| Tensión nominal | Intensidad nominal (A) | Clavijas y prolongadores | | Base fija | |
|-----------------|------------------------|--------------------------|-----|-----------|-----|
| | | Min | Max | Min | Max |
| Superior a 50V | 16A | 1 | 2,5 | 1,5 | 4 |
| | 32A | 2,5 | 6 | 2,5 | 10 |

Diámetro máximo de cable admisible por el prensacables:

| Intensidad nominal (A) | Ø exterior mm | |
|------------------------|---------------|-----|
| | Min | Max |
| 16A | 8 | 16 |
| 32A | 11,5 | 22 |

EJEMPLO DE APLICACIÓN



Serie XENIA

■ TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL



■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60309-1

Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 1: prescripciones generales.

EN 60309-2

Tomas de corriente para uso industrial.
Parte 2: prescripciones de intercambiabilidad dimensional para clavijas y prolongadores con espigas y alvéolos cilíndricos.

■ MARCA DE CALIDAD



■ VERSIONES



Clavijas



Prolongadores



Bases murales

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Intensidad nominal: | 16A-32A |
| Tensión de utilización: | 110-130V 200-250V 380-415V |
| Frecuencia: | 50/60Hz |
| Tensión de aislamiento: | 500V |
| Grado de protección: | IP44 |
| Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia: | -25°C +40°C |
| Prueba de hilo incandescente: | 850°C portaccontactos 650°C empuñadura |
| Grado IK a 20°C: | IK08 |
| Material: | Tecnopolímero |
| Montaje: | Cuerpo monobloque |

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

| Solución salina | Ácidos | | Bases | | Disolventes | | | | Aceite Mineral | Rayos UV |
|-----------------|----------------|----------|--------------|----------|-------------|--------|---------|---------|----------------|----------|
| | Concentrados | Diluidos | Concentrados | Diluidos | Hexano | Benzol | Acetona | Alcohol | | |
| Alta | Not Resistance | Baja | Baja | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta |

Por sustancias específicas contactar el asistencia técnica.

Dibujos técnicos: **ScameOnLine**
www.scame.com

■ CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE LOS BORNES

Operaciones de cableado

Sección de los conductores a conectar (mm²)

| Tensión nominal | Intensidad nominal (A) | Clavija y prolongador móviles | | Base fija | |
|-----------------|------------------------|-------------------------------|-----|-----------|-----|
| | | Min | Max | Min | Max |
| >50V | 16A | 1,5 | 2,5 | 1,5 | 4 |
| | 32A | 2,5 | 6 | 2,5 | 10 |

Diámetro máximo de cable admisible por el prensacables

| Intensidad nominal (A) | Ø exterior mm | |
|------------------------|---------------|-----|
| | Min | Max |
| 16A | 8 | 15 |
| 32A | 11,5 | 21 |

■ EJEMPLO DE APLICACIÓN



Índice numérico

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. | REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. | REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. | REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|--------------|------------|------|-------------|------------|------|---------------|------------|------|--------------|------------|------|
| 213 | | | 213.3230F | 10/40 | 4 | 213.6335 | 6/24 | 5 | 218.12537 | 1/8 | 6 |
| 213.1630 | 10/50 | 4 | 213.3231 | 10/40 | 4 | 213.6336 | 6/24 | 5 | 218.12537.K | 1/8 | 6 |
| 213.1630.TR | 10/50 | 4 | 213.3232 | 10/40 | 4 | 213.63361 | 6/24 | 5 | 218.12537.KX | 1/8 | 30 |
| 213.1630P | 10/50 | 4 | 213.3233 | 10/40 | 4 | 213.63362 | 6/24 | 5 | 218.125372 | 1/8 | 6 |
| 213.1630P.TR | 10/50 | 4 | 213.3233.K | 10/40 | 4 | 213.63364 | 6/24 | 5 | 218.125374 | 1/8 | 6 |
| 213.1631 | 10/50 | 4 | 213.32332 | 10/40 | 4 | 213.63365 | 6/24 | 5 | 218.125375 | 1/8 | 6 |
| 213.1632 | 10/50 | 4 | 213.32333 | 10/40 | 4 | 213.63366 | 6/24 | 5 | 218.125376 | 1/8 | 6 |
| 213.1633 | 10/50 | 4 | 213.32334 | 10/40 | 4 | 213.63367 | 6/24 | 5 | 218.125377 | 1/8 | 6 |
| 213.1633.K | 10/50 | 4 | 213.32336 | 10/40 | 4 | 213.6337 | 6/24 | 5 | 218.12538 | 1/8 | 6 |
| 213.1633.TR | 10/50 | 4 | 213.32338 | 10/40 | 4 | 213.63372 | 6/24 | 5 | 218.1630 | 10/40 | 6 |
| 213.16332 | 10/50 | 4 | 213.3233F | 10/40 | 4 | 213.63374 | 6/24 | 5 | 218.1630.TR | 10/40 | 6 |
| 213.16333 | 10/50 | 4 | 213.3233F.K | 10/40 | 4 | 213.63375 | 6/24 | 5 | 218.1630P | 10/40 | 7 |
| 213.16334 | 10/50 | 4 | 213.3234 | 10/40 | 4 | 213.63376 | 6/24 | 5 | 218.1630P.TR | 10/40 | 7 |
| 213.16336 | 10/50 | 4 | 213.3234F | 10/40 | 4 | 213.63377 | 6/24 | 5 | 218.1631 | 10/40 | 6 |
| 213.16338 | 10/50 | 4 | 213.3235 | 10/40 | 4 | 213.6338 | 6/24 | 5 | 218.1632 | 10/40 | 6 |
| 213.1633P | 10/50 | 4 | 213.3235.K | 10/40 | 4 | 214 | | | 218.1633 | 10/40 | 6 |
| 213.1633P.K | 10/50 | 4 | 213.3236 | 10/40 | 4 | 214.1630 | 50 | 5 | 218.1633.K | 10/40 | 6 |
| 213.1633P.TR | 10/50 | 4 | 213.3236.K | 10/40 | 4 | 214.1633 | 50 | 5 | 218.1633.KX | 10/40 | 30 |
| 213.1634 | 10/50 | 4 | 213.32361 | 10/40 | 4 | 214.1636 | 40 | 5 | 218.1633.TR | 10/40 | 6 |
| 213.1634P | 10/50 | 4 | 213.32362 | 10/40 | 4 | 214.1637 | 30 | 5 | 218.16332 | 10/40 | 6 |
| 213.1635 | 10/50 | 4 | 213.32364 | 10/40 | 4 | 214.3230 | 25 | 5 | 218.16333 | 10/40 | 6 |
| 213.1635.K | 10/50 | 4 | 213.32365 | 10/40 | 4 | 214.3233 | 25 | 5 | 218.16334 | 10/40 | 6 |
| 213.1636 | 10/50 | 4 | 213.32366 | 10/40 | 4 | 214.3236 | 25 | 5 | 218.16336 | 10/40 | 6 |
| 213.1636.K | 10/50 | 4 | 213.32367 | 10/40 | 4 | 214.3237 | 20 | 5 | 218.16338 | 10/40 | 6 |
| 213.16361 | 10/50 | 4 | 213.3236F | 10/40 | 4 | 218 | | | 218.1633P | 10/40 | 7 |
| 213.16362 | 10/50 | 4 | 213.3236F.K | 10/40 | 4 | 218.12530 | 1/8 | 6 | 218.1633P.K | 10/40 | 7 |
| 213.16364 | 10/50 | 4 | 213.3236RV | 10/40 | 29 | 218.12531 | 1/8 | 6 | 218.1633P.TR | 10/40 | 7 |
| 213.16365 | 10/50 | 4 | 213.3237 | 10/40 | 4 | 218.12532 | 1/8 | 6 | 218.1634 | 10/40 | 6 |
| 213.16366 | 10/50 | 4 | 213.3237-7 | 10 | 38 | 218.12533 | 1/8 | 6 | 218.1634P | 10/40 | 7 |
| 213.16367 | 10/50 | 4 | 213.3237.K | 10/40 | 4 | 218.12533.K | 1/8 | 6 | 218.1635 | 10/40 | 6 |
| 213.16367P | 10/50 | 4 | 213.32372 | 10/40 | 4 | 218.12533.KX | 1/8 | 30 | 218.1635.KX | 10/40 | 30 |
| 213.1636P | 10/50 | 4 | 213.32374 | 10/40 | 4 | 218.125332 | 1/8 | 6 | 218.1636 | 10/40 | 6 |
| 213.1636P.K | 10/50 | 4 | 213.32375 | 10/40 | 4 | 218.125333 | 1/8 | 6 | 218.1636.K | 10/40 | 6 |
| 213.1636P.TR | 10/50 | 4 | 213.32376 | 10/40 | 4 | 218.125334 | 1/8 | 6 | 218.1636.KX | 10/40 | 30 |
| 213.1636RV | 10/50 | 29 | 213.32377 | 10/40 | 4 | 218.125336 | 1/8 | 6 | 218.16361 | 10/40 | 6 |
| 213.1637 | 10/50 | 4 | 213.3237F | 10/40 | 4 | 218.125338 | 1/8 | 6 | 218.16362 | 10/40 | 6 |
| 213.1637-7 | 10 | 38 | 213.3237F.K | 10/40 | 4 | 218.12534 | 1/8 | 6 | 218.16364 | 10/40 | 6 |
| 213.1637.K | 10/50 | 4 | 213.3237RV | 10/40 | 29 | 218.12535 | 1/8 | 6 | 218.16365 | 10/40 | 6 |
| 213.16372 | 10/50 | 4 | 213.3238 | 10/40 | 4 | 218.12535.KX | 1/8 | 30 | 218.16366 | 10/40 | 6 |
| 213.16374 | 10/50 | 4 | 213.3238F | 10/40 | 4 | 218.12536 | 1/8 | 6 | 218.16367 | 10/40 | 6 |
| 213.16375 | 10/50 | 4 | 213.6330 | 6/24 | 5 | 218.12536.K | 1/8 | 6 | 218.1636P | 10/40 | 7 |
| 213.16376 | 10/50 | 4 | 213.6331 | 6/24 | 5 | 218.12536.KX | 1/8 | 30 | 218.1636P.K | 10/40 | 7 |
| 213.16377 | 10/50 | 4 | 213.6332 | 6/24 | 5 | 218.125361 | 1/8 | 6 | 218.1636RV | 10/40 | 29 |
| 213.1637P | 10/50 | 4 | 213.6333 | 6/24 | 5 | 218.125362 | 1/8 | 6 | 218.1637 | 10/40 | 6 |
| 213.1637P.K | 10/50 | 4 | 213.63332 | 6/24 | 5 | 218.125364 | 1/8 | 6 | 218.1637-7 | 10 | 38 |
| 213.1637P.TR | 10/50 | 4 | 213.63333 | 6/24 | 5 | 218.125365 | 1/8 | 6 | 218.1637.K | 10/40 | 6 |
| 213.1637RV | 10/50 | 29 | 213.63334 | 6/24 | 5 | 218.125365.KX | 1/8 | 30 | 218.1637.KX | 10/40 | 30 |
| 213.1638 | 10/50 | 4 | 213.63336 | 6/24 | 5 | 218.125366 | 1/8 | 6 | 218.16372 | 10/40 | 6 |
| 213.1638P | 10/50 | 4 | 213.63338 | 6/24 | 5 | 218.125367 | 1/8 | 6 | 218.16374 | 10/40 | 6 |
| 213.3230 | 10/40 | 4 | 213.6334 | 6/24 | 5 | | | | 218.16375 | 10/40 | 6 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|--------------|------------|------|
| 218.16376 | 10/40 | 6 |
| 218.16377 | 10/40 | 6 |
| 218.1637P | 10/40 | 7 |
| 218.1637P.K | 10/40 | 7 |
| 218.1637RV | 10/40 | 29 |
| 218.1638 | 10/40 | 6 |
| 218.1638P | 10/40 | 7 |
| 218.3230 | 10/40 | 6 |
| 218.3230F | 10/40 | 7 |
| 218.3231 | 10/40 | 6 |
| 218.3232 | 10/40 | 6 |
| 218.3233 | 10/40 | 6 |
| 218.3233.K | 10/40 | 6 |
| 218.3233.KX | 10/40 | 30 |
| 218.32332 | 10/40 | 6 |
| 218.32333 | 10/40 | 6 |
| 218.32334 | 10/40 | 6 |
| 218.32336 | 10/40 | 6 |
| 218.32338 | 10/40 | 6 |
| 218.3233F | 10/40 | 7 |
| 218.3233F.K | 10/40 | 7 |
| 218.3234 | 10/40 | 6 |
| 218.3234F | 10/40 | 7 |
| 218.3235 | 10/40 | 6 |
| 218.3235.KX | 10/40 | 30 |
| 218.3236 | 10/40 | 6 |
| 218.3236.K | 10/40 | 6 |
| 218.3236.KX | 10/40 | 30 |
| 218.32361 | 10/40 | 6 |
| 218.32362 | 10/40 | 6 |
| 218.32364 | 10/40 | 6 |
| 218.32364.KX | 1/12 | 30 |
| 218.32364F | 10/40 | 7 |
| 218.32365 | 10/40 | 6 |
| 218.32366 | 10/40 | 6 |
| 218.32367 | 10/40 | 6 |
| 218.3236F | 10/40 | 7 |
| 218.3236F.K | 10/40 | 7 |
| 218.3236RV | 10/40 | 29 |
| 218.3237 | 10/40 | 6 |
| 218.3237-7 | 10 | 38 |
| 218.3237.K | 10/40 | 6 |
| 218.3237.KX | 10/40 | 30 |
| 218.32372 | 10/40 | 6 |
| 218.32374 | 10/40 | 6 |
| 218.32375 | 10/40 | 6 |
| 218.32376 | 10/40 | 6 |
| 218.32377 | 10/40 | 6 |
| 218.3237F | 10/40 | 7 |
| 218.3237F.K | 10/40 | 7 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|--------------|------------|------|
| 218.3237RV | 10/40 | 29 |
| 218.3238 | 10/40 | 6 |
| 218.3238F | 10/40 | 7 |
| 218.6330 | 6/24 | 6 |
| 218.6331 | 6/24 | 6 |
| 218.6332 | 6/24 | 6 |
| 218.6333 | 6/24 | 6 |
| 218.6333.K | 6/24 | 6 |
| 218.6333.KX | 6/24 | 30 |
| 218.63332 | 6/24 | 6 |
| 218.63333 | 6/24 | 6 |
| 218.63334 | 6/24 | 6 |
| 218.63336 | 6/24 | 6 |
| 218.63338 | 6/24 | 6 |
| 218.6334 | 6/24 | 6 |
| 218.6335 | 6/24 | 6 |
| 218.6335.KX | 6/24 | 30 |
| 218.6336 | 6/24 | 6 |
| 218.6336.K | 6/24 | 6 |
| 218.6336.KX | 6/24 | 30 |
| 218.63361 | 6/24 | 6 |
| 218.63362 | 6/24 | 6 |
| 218.63364 | 6/24 | 6 |
| 218.63365 | 6/24 | 6 |
| 218.63365.KX | 6/24 | 30 |
| 218.63366 | 6/24 | 6 |
| 218.63367 | 6/24 | 6 |
| 218.6337 | 6/24 | 6 |
| 218.6337.K | 6/24 | 6 |
| 218.6337.KX | 6/24 | 30 |
| 218.63372 | 6/24 | 6 |
| 218.63374 | 6/24 | 6 |
| 218.63375 | 6/24 | 6 |
| 218.63376 | 6/24 | 6 |
| 218.63377 | 6/24 | 6 |
| 218.6338 | 6/24 | 6 |
| 221 | | |
| 221.1630 | 10/100 | 5 |
| 221.1633 | 10/100 | 5 |
| 221.1636 | 10/100 | 5 |
| 221.1637 | 10/100 | 5 |
| 221.3230 | 10/60 | 5 |
| 221.3233 | 10/60 | 5 |
| 221.3236 | 10/60 | 5 |
| 221.3237 | 10/50 | 5 |
| 226 | | |
| 226.1630 | 10/100 | 7 |
| 226.1633 | 10/100 | 7 |
| 226.1636 | 10/100 | 7 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|------------|------------|------|
| 226.16367 | 10/100 | 7 |
| 226.1637 | 10/50 | 7 |
| 226.3230 | 10/40 | 7 |
| 226.3233 | 10/40 | 7 |
| 226.3236 | 10/40 | 7 |
| 226.32364 | 10/40 | 7 |
| 226.3237 | 10/40 | 7 |
| 230 | | |
| 230.1600 | 10/100 | 32 |
| 230.1601 | 10/100 | 32 |
| 230.16010 | 10/100 | 32 |
| 230.16012 | 10/100 | 32 |
| 230.16014 | 10/100 | 32 |
| 230.16015 | 10/100 | 32 |
| 230.1602 | 10/100 | 32 |
| 230.1603 | 10/100 | 32 |
| 230.16030 | 10/100 | 32 |
| 230.16032 | 10/100 | 32 |
| 230.16034 | 10/100 | 32 |
| 230.16035 | 10/100 | 32 |
| 230.1604 | 10/100 | 32 |
| 230.3200 | 10/100 | 32 |
| 230.3201 | 10/100 | 32 |
| 230.32010 | 10/100 | 32 |
| 230.32012 | 10/100 | 32 |
| 230.32014 | 10/100 | 32 |
| 230.32015 | 10/100 | 32 |
| 230.3202 | 10/100 | 32 |
| 230.3203 | 10/100 | 32 |
| 230.32030 | 10/100 | 32 |
| 230.32032 | 10/100 | 32 |
| 230.32034 | 10/100 | 32 |
| 230.32035 | 10/100 | 32 |
| 230.3204 | 10/100 | 32 |
| 235 | | |
| 235.1600 | 10/100 | 32 |
| 235.1601 | 10/100 | 32 |
| 235.16010 | 10/100 | 32 |
| 235.16012 | 10/100 | 32 |
| 235.16014 | 10/100 | 32 |
| 235.16015 | 10/100 | 32 |
| 235.1602 | 10/100 | 32 |
| 235.1603 | 10/100 | 32 |
| 235.16030 | 10/100 | 32 |
| 235.16032 | 10/100 | 32 |
| 235.16034 | 10/100 | 32 |
| 235.16035 | 10/100 | 32 |
| 235.1604 | 10/100 | 32 |
| 235.3200 | 10/100 | 32 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|------------|------------|------|
| 235.3201 | 10/100 | 32 |
| 235.32010 | 10/100 | 32 |
| 235.32012 | 10/100 | 32 |
| 235.32014 | 10/100 | 32 |
| 235.32015 | 10/100 | 32 |
| 235.3202 | 10/100 | 32 |
| 235.3203 | 10/100 | 32 |
| 235.32030 | 10/100 | 32 |
| 235.32032 | 10/100 | 32 |
| 235.32034 | 10/100 | 32 |
| 235.32035 | 10/100 | 32 |
| 235.3204 | 10/100 | 32 |
| 240 | | |
| 240.1690 | 10 | 10 |
| 240.1691 | 10 | 10 |
| 240.1692 | 10 | 10 |
| 240.1693 | 10 | 10 |
| 240.1694 | 10 | 10 |
| 240.1695 | 10 | 10 |
| 240.1696 | 10 | 10 |
| 240.16964 | 10 | 10 |
| 240.16965 | 10 | 10 |
| 240.1696RV | 10 | 29 |
| 240.1697 | 10 | 10 |
| 240.16974 | 10 | 10 |
| 240.16975 | 10 | 10 |
| 240.1697-7 | 10 | 38 |
| 240.1697RV | 10 | 29 |
| 240.1698 | 10 | 10 |
| 240.3290 | 10 | 10 |
| 240.3291 | 10 | 10 |
| 240.3292 | 10 | 10 |
| 240.3293 | 10 | 10 |
| 240.3294 | 10 | 10 |
| 240.3295 | 10 | 10 |
| 240.3296 | 10 | 10 |
| 240.32964 | 10 | 10 |
| 240.32965 | 10 | 10 |
| 240.3296RV | 10 | 29 |
| 240.3297 | 10 | 10 |
| 240.32974 | 10 | 10 |
| 240.32975 | 10 | 10 |
| 240.3297-7 | 10 | 38 |
| 240.3297RV | 10 | 29 |
| 240.3298 | 10 | 10 |
| 240.6390T | 4 | 10 |
| 240.6391T | 4 | 10 |
| 240.6392T | 4 | 10 |
| 240.63932T | 4 | 10 |
| 240.63933T | 4 | 10 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|------------|------------|------|
| 245.3296 | 10 | 11 |
| 245.32961 | 10 | 11 |
| 245.32962 | 10 | 11 |
| 245.32964 | 10 | 11 |
| 245.32965 | 10 | 11 |
| 245.32966 | 10 | 11 |
| 245.32967 | 10 | 11 |
| 245.3296RV | 10 | 29 |
| 245.3297 | 10 | 11 |
| 245.32972 | 10 | 11 |
| 245.32974 | 10 | 11 |
| 245.32975 | 10 | 11 |
| 245.32976 | 10 | 11 |
| 245.32977 | 10 | 11 |
| 245.3297-7 | 5 | 38 |
| 245.3297RV | 10 | 29 |
| 245.3298 | 10 | 11 |
| 245.6390T | 4 | 11 |
| 245.6391T | 4 | 11 |
| 245.6392T | 4 | 11 |
| 245.6393T | 4 | 11 |
| 245.63932T | 4 | 11 |
| 245.63933T | 4 | 11 |
| 245.63934T | 4 | 11 |
| 245.63936T | 4 | 11 |
| 245.63938T | 4 | 11 |
| 245.6394T | 4 | 11 |
| 245.6395T | 4 | 11 |
| 245.6396T | 4 | 11 |
| 245.63961T | 4 | 11 |
| 245.63962T | 4 | 11 |
| 245.63964T | 4 | 11 |
| 245.63965T | 4 | 11 |
| 245.63966T | 4 | 11 |
| 245.63967T | 4 | 11 |
| 245.6397T | 4 | 11 |
| 245.63972T | 4 | 11 |
| 245.63974T | 4 | 11 |
| 245.63975T | 4 | 11 |
| 245.63976T | 4 | 11 |
| 245.63977T | 4 | 11 |
| 245.6398T | 4 | 11 |

247

| | | |
|-----------|--------|---|
| 247.1690 | 10/100 | 9 |
| 247.1691 | 10/60 | 9 |
| 247.1692 | 10/50 | 9 |
| 247.1693 | 10/100 | 9 |
| 247.16932 | 10/100 | 9 |
| 247.16933 | 10/100 | 9 |
| 247.16934 | 10/100 | 9 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|------------|------------|------|
| 247.16936 | 10/100 | 9 |
| 247.16938 | 10/100 | 9 |
| 247.1694 | 10/60 | 9 |
| 247.1695 | 10/50 | 9 |
| 247.1696 | 10/60 | 9 |
| 247.16961 | 10/60 | 9 |
| 247.16962 | 10/60 | 9 |
| 247.16964 | 10/60 | 9 |
| 247.16965 | 10/60 | 9 |
| 247.16966 | 10/60 | 9 |
| 247.16967 | 10/60 | 9 |
| 247.1697 | 10/50 | 9 |
| 247.16972 | 10/50 | 9 |
| 247.16974 | 10/50 | 9 |
| 247.16975 | 10/50 | 9 |
| 247.16976 | 10/50 | 9 |
| 247.16977 | 10/50 | 9 |
| 247.1698 | 10/100 | 9 |
| 247.3290 | 10/40 | 9 |
| 247.3291 | 10/40 | 9 |
| 247.3292 | 10/40 | 9 |
| 247.3293 | 10/40 | 9 |
| 247.32932 | 10/40 | 9 |
| 247.32933 | 10/40 | 9 |
| 247.32934 | 10/40 | 9 |
| 247.32936 | 10/40 | 9 |
| 247.32938 | 10/40 | 9 |
| 247.3294 | 10/40 | 9 |
| 247.3295 | 10/40 | 9 |
| 247.3296 | 10/40 | 9 |
| 247.32961 | 10/40 | 9 |
| 247.32962 | 10/40 | 9 |
| 247.32964 | 10/40 | 9 |
| 247.32965 | 10/40 | 9 |
| 247.32966 | 10/40 | 9 |
| 247.32967 | 10/40 | 9 |
| 247.3297 | 10/40 | 9 |
| 247.32972 | 10/40 | 9 |
| 247.32974 | 10/40 | 9 |
| 247.32975 | 10/40 | 9 |
| 247.32976 | 10/40 | 9 |
| 247.32977 | 10/40 | 9 |
| 247.3298 | 10/40 | 9 |

248

| | | |
|------------|----|---|
| 248.12590 | 10 | 9 |
| 248.12591 | 10 | 9 |
| 248.12592 | 10 | 9 |
| 248.12593 | 10 | 9 |
| 248.125932 | 10 | 9 |
| 248.125933 | 10 | 9 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|-------------|------------|------|
| 248.125934 | 10 | 9 |
| 248.125936 | 10 | 9 |
| 248.125938 | 10 | 9 |
| 248.12594 | 10 | 9 |
| 248.12595 | 10 | 9 |
| 248.12596 | 10 | 9 |
| 248.125961 | 10 | 9 |
| 248.125962 | 10 | 9 |
| 248.125964 | 10 | 9 |
| 248.125965 | 10 | 9 |
| 248.125966 | 10 | 9 |
| 248.125967 | 10 | 9 |
| 248.12597 | 10 | 9 |
| 248.12597.K | 10 | 9 |
| 248.125972 | 10 | 9 |
| 248.125974 | 10 | 9 |
| 248.125975 | 10 | 9 |
| 248.125976 | 10 | 9 |
| 248.125977 | 10 | 9 |
| 248.12598 | 10 | 9 |
| 248.1690 | 10/50 | 9 |
| 248.1691 | 10/50 | 9 |
| 248.1692 | 10/50 | 9 |
| 248.1693 | 10/50 | 9 |
| 248.1693.K | 10/50 | 9 |
| 248.16932 | 10/50 | 9 |
| 248.16933 | 10/50 | 9 |
| 248.16934 | 10/50 | 9 |
| 248.16936 | 10/50 | 9 |
| 248.16938 | 10/50 | 9 |
| 248.1694 | 10/50 | 9 |
| 248.1695 | 10/50 | 9 |
| 248.1696 | 10/50 | 9 |
| 248.1696.K | 10/50 | 9 |
| 248.16961 | 10/50 | 9 |
| 248.16962 | 10/50 | 9 |
| 248.16964 | 10/50 | 9 |
| 248.16965 | 10/50 | 9 |
| 248.16966 | 10/50 | 9 |
| 248.16967 | 10/50 | 9 |
| 248.1696RV | 10/50 | 29 |
| 248.1697 | 10/50 | 9 |
| 248.1697-7 | 10 | 38 |
| 248.1697.K | 10/50 | 9 |
| 248.16972 | 10/50 | 9 |
| 248.16974 | 10/50 | 9 |
| 248.16975 | 10/50 | 9 |
| 248.16976 | 10/50 | 9 |
| 248.16977 | 10/50 | 9 |
| 248.1697RV | 10/50 | 29 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|------------|------------|------|
| 248.1698 | 10/50 | 9 |
| 248.3290 | 10/50 | 9 |
| 248.3291 | 10/50 | 9 |
| 248.3292 | 10/40 | 9 |
| 248.3293 | 10/50 | 9 |
| 248.3293.K | 10/50 | 9 |
| 248.32932 | 10/50 | 9 |
| 248.32933 | 10/50 | 9 |
| 248.32934 | 10/50 | 9 |
| 248.32936 | 10/50 | 9 |
| 248.32938 | 10/50 | 9 |
| 248.3294 | 10/50 | 9 |
| 248.3295 | 10/40 | 9 |
| 248.3296 | 10/50 | 9 |
| 248.3296.K | 10/50 | 9 |
| 248.32961 | 10/50 | 9 |
| 248.32962 | 10/50 | 9 |
| 248.32964 | 10/50 | 9 |
| 248.32965 | 10/50 | 9 |
| 248.32966 | 10/50 | 9 |
| 248.32967 | 10/50 | 9 |
| 248.3296RV | 10/50 | 29 |
| 248.3297 | 10/40 | 9 |
| 248.3297-7 | 10 | 38 |
| 248.3297.K | 10/40 | 9 |
| 248.32972 | 10/40 | 9 |
| 248.32974 | 10/40 | 9 |
| 248.32975 | 10/40 | 9 |
| 248.32976 | 10/40 | 9 |
| 248.32977 | 10/40 | 9 |
| 248.3297RV | 10/40 | 29 |
| 248.3298 | 10/50 | 9 |
| 248.6390 | 10 | 9 |
| 248.6391 | 10 | 9 |
| 248.6392 | 10 | 9 |
| 248.6393 | 10 | 9 |
| 248.63932 | 10 | 9 |
| 248.63933 | 10 | 9 |
| 248.63934 | 10 | 9 |
| 248.63936 | 10 | 9 |
| 248.63938 | 10 | 9 |
| 248.6394 | 10 | 9 |
| 248.6395 | 10 | 9 |
| 248.6396 | 10 | 9 |
| 248.63961 | 10 | 9 |
| 248.63962 | 10 | 9 |
| 248.63964 | 10 | 9 |
| 248.63965 | 10 | 9 |
| 248.63966 | 10 | 9 |
| 248.63967 | 10 | 9 |

Índice numérico

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|------------|------------|------|
| 248.6397 | 10 | 9 |
| 248.6397.K | 10 | 9 |
| 248.63972 | 10 | 9 |
| 248.63974 | 10 | 9 |
| 248.63975 | 10 | 9 |
| 248.63976 | 10 | 9 |
| 248.63977 | 10 | 9 |
| 248.6398 | 10 | 9 |

313

| | | |
|--------------|-------|----|
| 313.1640 | 10/50 | 12 |
| 313.1640.TR | 10/50 | 12 |
| 313.1640H | 10/50 | 12 |
| 313.1640P | 10/50 | 13 |
| 313.1640P.TR | 10/50 | 13 |
| 313.1641 | 10/50 | 12 |
| 313.1642 | 10/50 | 12 |
| 313.1643 | 10/50 | 12 |
| 313.1643.K | 10/50 | 12 |
| 313.1643.TR | 10/50 | 12 |
| 313.16432 | 10/50 | 12 |
| 313.16433 | 10/50 | 12 |
| 313.16434 | 10/50 | 12 |
| 313.16436 | 10/50 | 12 |
| 313.16438 | 10/50 | 12 |
| 313.1643H | 10/50 | 12 |
| 313.1643H.K | 10/50 | 12 |
| 313.1643P | 10/50 | 13 |
| 313.1643P.K | 10/50 | 13 |
| 313.1643P.TR | 10/50 | 13 |
| 313.1644 | 10/50 | 12 |
| 313.1644H | 10/50 | 12 |
| 313.1644P | 10/50 | 13 |
| 313.1645 | 10/50 | 12 |
| 313.1645.K | 10/50 | 12 |
| 313.1646 | 10/50 | 12 |
| 313.1646.K | 10/50 | 12 |
| 313.16461 | 10/50 | 12 |
| 313.16462 | 10/50 | 12 |
| 313.16464 | 10/50 | 12 |
| 313.16465 | 10/50 | 12 |
| 313.16466 | 10/50 | 12 |
| 313.16467 | 10/50 | 12 |
| 313.1646H | 10/50 | 12 |
| 313.1646H.K | 10/50 | 12 |
| 313.1646P | 10/50 | 13 |
| 313.1646P.K | 10/50 | 13 |
| 313.1647 | 10/50 | 12 |
| 313.1647-7 | 10 | 39 |
| 313.1647.K | 10/50 | 12 |
| 313.16472 | 10/50 | 12 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|-------------|------------|------|
| 313.16474 | 10/50 | 12 |
| 313.16475 | 10/50 | 12 |
| 313.16476 | 10/50 | 12 |
| 313.16477 | 10/50 | 12 |
| 313.1647H | 10/50 | 12 |
| 313.1647H.K | 10/50 | 12 |
| 313.1647P | 10/50 | 13 |
| 313.1647P.K | 10/50 | 13 |
| 313.1648 | 10/50 | 12 |
| 313.1648H | 10/50 | 12 |
| 313.1648P | 10/50 | 13 |
| 313.3240 | 10/40 | 12 |
| 313.3240F | 10/40 | 13 |
| 313.3241 | 10/40 | 12 |
| 313.3242 | 10/40 | 12 |
| 313.3243 | 10/40 | 12 |
| 313.3243.K | 10/40 | 12 |
| 313.32432 | 10/40 | 12 |
| 313.32433 | 10/40 | 12 |
| 313.32434 | 10/40 | 12 |
| 313.32436 | 10/40 | 12 |
| 313.32438 | 10/40 | 12 |
| 313.3243F | 10/40 | 13 |
| 313.3243F.K | 10/40 | 13 |
| 313.3244 | 10/40 | 12 |
| 313.3244F | 10/40 | 13 |
| 313.3245 | 10/40 | 12 |
| 313.3245.K | 10/40 | 12 |
| 313.3246 | 10/40 | 12 |
| 313.3246.K | 10/40 | 12 |
| 313.32461 | 10/40 | 12 |
| 313.32462 | 10/40 | 12 |
| 313.32464 | 10/40 | 12 |
| 313.32465 | 10/40 | 12 |
| 313.32466 | 10/40 | 12 |
| 313.32467 | 10/40 | 12 |
| 313.3246F | 10/40 | 13 |
| 313.3246F.K | 10/40 | 13 |
| 313.3247 | 10/40 | 12 |
| 313.3247-7 | 10 | 39 |
| 313.3247.K | 10/40 | 12 |
| 313.32472 | 10/40 | 12 |
| 313.32474 | 10/40 | 12 |
| 313.32475 | 10/40 | 12 |
| 313.32476 | 10/40 | 12 |
| 313.32477 | 10/40 | 12 |
| 313.3247F | 10/40 | 13 |
| 313.3247F.K | 10/40 | 13 |
| 313.3248 | 10/40 | 12 |
| 313.3248F | 10/40 | 13 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|------------|------------|------|
| 313.6340 | 6/24 | 13 |
| 313.6341 | 6/24 | 13 |
| 313.6342 | 6/24 | 13 |
| 313.6343 | 6/24 | 13 |
| 313.63432 | 6/24 | 13 |
| 313.63433 | 6/24 | 13 |
| 313.63434 | 6/24 | 13 |
| 313.63436 | 6/24 | 13 |
| 313.63438 | 6/24 | 13 |
| 313.6344 | 6/24 | 13 |
| 313.6345 | 6/24 | 13 |
| 313.6346 | 6/24 | 13 |
| 313.63461 | 6/24 | 13 |
| 313.63462 | 6/24 | 13 |
| 313.63464 | 6/24 | 13 |
| 313.63465 | 6/24 | 13 |
| 313.63466 | 6/24 | 13 |
| 313.63467 | 6/24 | 13 |
| 313.6347 | 6/24 | 13 |
| 313.63472 | 6/24 | 13 |
| 313.63474 | 6/24 | 13 |
| 313.63475 | 6/24 | 13 |
| 313.63476 | 6/24 | 13 |
| 313.63477 | 6/24 | 13 |
| 313.6348 | 6/24 | 13 |

314

| | | |
|----------|----|----|
| 314.1640 | 40 | 13 |
| 314.1643 | 40 | 13 |
| 314.1646 | 30 | 13 |
| 314.1647 | 25 | 13 |
| 314.3240 | 20 | 13 |
| 314.3243 | 20 | 13 |
| 314.3246 | 20 | 13 |
| 314.3247 | 15 | 13 |

318

| | | |
|--------------|-----|----|
| 318.12540 | 1/8 | 14 |
| 318.12541 | 1/8 | 14 |
| 318.12542 | 1/8 | 14 |
| 318.12543 | 1/8 | 14 |
| 318.12543.K | 1/8 | 14 |
| 318.12543.KX | 1/8 | 30 |
| 318.125432 | 1/8 | 14 |
| 318.125433 | 1/8 | 14 |
| 318.125434 | 1/8 | 14 |
| 318.125436 | 1/8 | 14 |
| 318.125438 | 1/8 | 14 |
| 318.12544 | 1/8 | 14 |
| 318.12545 | 1/8 | 14 |
| 318.12546 | 1/8 | 14 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|--------------|------------|------|
| 318.12546.K | 1/8 | 14 |
| 318.12546.KX | 1/8 | 30 |
| 318.125461 | 1/8 | 14 |
| 318.125462 | 1/8 | 14 |
| 318.125464 | 1/8 | 14 |
| 318.125465 | 1/8 | 14 |
| 318.125466 | 1/8 | 14 |
| 318.125467 | 1/8 | 14 |
| 318.12547 | 1/8 | 14 |
| 318.12547.K | 1/8 | 14 |
| 318.12547.KX | 1/8 | 30 |
| 318.125472 | 1/8 | 14 |
| 318.125474 | 1/8 | 14 |
| 318.125475 | 1/8 | 14 |
| 318.125476 | 1/8 | 14 |
| 318.125477 | 1/8 | 14 |
| 318.12548 | 1/8 | 14 |
| 318.1640 | 10/40 | 14 |
| 318.1640.TR | 10/40 | 14 |
| 318.1640H | 10/40 | 15 |
| 318.1640P | 10/40 | 15 |
| 318.1640P.TR | 10/40 | 15 |
| 318.1641 | 10/40 | 14 |
| 318.1642 | 10/40 | 14 |
| 318.1643 | 10/40 | 14 |
| 318.1643.K | 10/40 | 14 |
| 318.1643.KX | 10/40 | 30 |
| 318.1643.TR | 10/40 | 14 |
| 318.16432 | 10/40 | 14 |
| 318.16433 | 10/40 | 14 |
| 318.16434 | 10/40 | 14 |
| 318.16436 | 10/40 | 14 |
| 318.16438 | 10/40 | 14 |
| 318.1643H | 10/40 | 15 |
| 318.1643H.K | 10/40 | 15 |
| 318.1643P | 10/40 | 15 |
| 318.1643P.K | 10/40 | 15 |
| 318.1643P.TR | 10/40 | 15 |
| 318.1644 | 10/40 | 14 |
| 318.1644H | 10/40 | 15 |
| 318.1644P | 10/40 | 15 |
| 318.1645 | 10/40 | 14 |
| 318.1646 | 10/40 | 14 |
| 318.1646.K | 10/40 | 14 |
| 318.1646.KX | 10/40 | 30 |
| 318.16461 | 10/40 | 14 |
| 318.16462 | 10/40 | 14 |
| 318.16464 | 10/40 | 14 |
| 318.16465 | 10/40 | 14 |
| 318.16466 | 10/40 | 14 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|--------------|------------|------|
| 318.16467 | 10/40 | 14 |
| 318.1646H | 10/40 | 15 |
| 318.1646H.K | 10/40 | 15 |
| 318.1646P | 10/40 | 15 |
| 318.1646P.K | 10/40 | 15 |
| 318.1647 | 10/40 | 14 |
| 318.1647-7 | 10 | 39 |
| 318.1647.K | 10/40 | 14 |
| 318.1647.KX | 10/40 | 30 |
| 318.16472 | 10/40 | 14 |
| 318.16474 | 10/40 | 14 |
| 318.16475 | 10/40 | 14 |
| 318.16476 | 10/40 | 14 |
| 318.16477 | 10/40 | 14 |
| 318.1647H | 10/40 | 15 |
| 318.1647H.K | 10/40 | 15 |
| 318.1647P | 10/40 | 15 |
| 318.1647P.K | 10/40 | 15 |
| 318.1648 | 10/40 | 14 |
| 318.1648H | 10/40 | 15 |
| 318.1648P | 10/40 | 15 |
| 318.3240 | 10/40 | 14 |
| 318.3240F | 10/40 | 15 |
| 318.3241 | 10/40 | 14 |
| 318.3242 | 10/40 | 14 |
| 318.3243 | 10/40 | 14 |
| 318.3243.K | 10/40 | 14 |
| 318.3243.KX | 10/40 | 30 |
| 318.32432 | 10/40 | 14 |
| 318.32433 | 10/40 | 14 |
| 318.32434 | 10/40 | 14 |
| 318.32436 | 10/40 | 14 |
| 318.32438 | 10/40 | 14 |
| 318.3243F | 10/40 | 15 |
| 318.3243FK | 10/40 | 15 |
| 318.3244 | 10/40 | 14 |
| 318.3244F | 10/40 | 15 |
| 318.3245 | 10/40 | 14 |
| 318.3246 | 10/40 | 14 |
| 318.3246.K | 10/40 | 14 |
| 318.3246.KX | 10/40 | 30 |
| 318.32461 | 10/40 | 14 |
| 318.32462 | 10/40 | 14 |
| 318.32464 | 10/40 | 14 |
| 318.32464.KX | 12 | 30 |
| 318.32464F | 10/40 | 15 |
| 318.32465 | 10/40 | 14 |
| 318.32466 | 10/40 | 14 |
| 318.32467 | 10/40 | 14 |
| 318.3246F | 10/40 | 15 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|-------------|------------|------|
| 318.3246FK | 10/40 | 15 |
| 318.3247 | 10/40 | 14 |
| 318.3247-7 | 10 | 39 |
| 318.3247.K | 10/40 | 14 |
| 318.3247.KX | 10/40 | 30 |
| 318.32472 | 10/40 | 14 |
| 318.32474 | 10/40 | 14 |
| 318.32475 | 10/40 | 14 |
| 318.32476 | 10/40 | 14 |
| 318.32477 | 10/40 | 14 |
| 318.3247F | 10/40 | 15 |
| 318.3247FK | 10/40 | 15 |
| 318.3248 | 10/40 | 14 |
| 318.3248F | 10/40 | 15 |
| 318.6340 | 6/24 | 14 |
| 318.6341 | 6/24 | 14 |
| 318.6342 | 6/24 | 14 |
| 318.6343 | 6/24 | 14 |
| 318.6343.K | 6/24 | 14 |
| 318.6343.KX | 6/24 | 30 |
| 318.63432 | 6/24 | 14 |
| 318.63433 | 6/24 | 14 |
| 318.63434 | 6/24 | 14 |
| 318.63436 | 6/24 | 14 |
| 318.63438 | 6/24 | 14 |
| 318.6344 | 6/24 | 14 |
| 318.6345 | 6/24 | 14 |
| 318.6346 | 6/24 | 14 |
| 318.6346.K | 6/24 | 14 |
| 318.6346.KX | 6/24 | 30 |
| 318.63461 | 6/24 | 14 |
| 318.63462 | 6/24 | 14 |
| 318.63464 | 6/24 | 14 |
| 318.63465 | 6/24 | 14 |
| 318.63466 | 6/24 | 14 |
| 318.63467 | 6/24 | 14 |
| 318.6347 | 6/24 | 14 |
| 318.6347.K | 6/24 | 14 |
| 318.6347.KX | 6/24 | 30 |
| 318.63472 | 6/24 | 14 |
| 318.63474 | 6/24 | 14 |
| 318.63475 | 6/24 | 14 |
| 318.63476 | 6/24 | 14 |
| 318.63477 | 6/24 | 14 |
| 318.6348 | 6/24 | 14 |
| 321 | | |
| 321.1640 | 10/100 | 13 |
| 321.1643 | 10/100 | 13 |
| 321.1646 | 10/100 | 13 |
| 321.1647 | 10/100 | 13 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|------------|------------|------|
| 321.3240 | 10/50 | 13 |
| 321.3243 | 10/50 | 13 |
| 321.3246 | 10/50 | 13 |
| 321.3247 | 10/50 | 13 |
| 326 | | |
| 326.1640 | 10/100 | 15 |
| 326.1643 | 10/100 | 15 |
| 326.1646 | 10/100 | 15 |
| 326.1647 | 10/50 | 15 |
| 326.3240 | 10/40 | 15 |
| 326.3243 | 10/40 | 15 |
| 326.3246 | 10/40 | 15 |
| 326.32464 | 10/40 | 15 |
| 326.3247 | 10/40 | 15 |
| 330 | | |
| 330.1605 | 10/100 | 33 |
| 330.1606 | 10/100 | 33 |
| 330.16060 | 10/100 | 33 |
| 330.16062 | 10/100 | 33 |
| 330.16064 | 10/100 | 33 |
| 330.16065 | 10/100 | 33 |
| 330.1607 | 10/100 | 33 |
| 330.1608 | 10/100 | 33 |
| 330.16080 | 10/100 | 33 |
| 330.16082 | 10/100 | 33 |
| 330.16084 | 10/100 | 33 |
| 330.16085 | 10/100 | 33 |
| 330.1609 | 10/100 | 33 |
| 330.3205 | 10/100 | 33 |
| 330.3206 | 10/100 | 33 |
| 330.32060 | 10/100 | 33 |
| 330.32062 | 10/100 | 33 |
| 330.32064 | 10/100 | 33 |
| 330.32065 | 10/100 | 33 |
| 330.3207 | 10/100 | 33 |
| 330.3208 | 10/100 | 33 |
| 330.32080 | 10/100 | 33 |
| 330.32082 | 10/100 | 33 |
| 330.32084 | 10/100 | 33 |
| 330.32085 | 10/100 | 33 |
| 330.3209 | 10/100 | 33 |
| 335 | | |
| 335.1605 | 10/100 | 33 |
| 335.1606 | 10/100 | 33 |
| 335.16060 | 10/100 | 33 |
| 335.16062 | 10/100 | 33 |
| 335.16064 | 10/100 | 33 |
| 335.16065 | 10/100 | 33 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|-------------|------------|------|
| 335.1607 | 10/100 | 33 |
| 335.1608 | 10/100 | 33 |
| 335.16080 | 10/100 | 33 |
| 335.16082 | 10/100 | 33 |
| 335.16084 | 10/100 | 33 |
| 335.16085 | 10/100 | 33 |
| 335.1609 | 10/100 | 33 |
| 335.3205 | 10/50 | 33 |
| 335.3206 | 10/50 | 33 |
| 335.32060 | 10/50 | 33 |
| 335.32062 | 10/50 | 33 |
| 335.32064 | 10/50 | 33 |
| 335.32065 | 10/50 | 33 |
| 335.3207 | 10/50 | 33 |
| 335.3208 | 10/50 | 33 |
| 335.32080 | 10/50 | 33 |
| 335.32082 | 10/50 | 33 |
| 335.32084 | 10/50 | 33 |
| 335.32085 | 10/50 | 33 |
| 335.3209 | 10/50 | 33 |
| 413 | | |
| 413.1660 | 10/100 | 16 |
| 413.1660F | 10/100 | 16 |
| 413.1660H | 10/100 | 16 |
| 413.1661 | 10/100 | 16 |
| 413.1662 | 10/100 | 16 |
| 413.1663 | 10/100 | 16 |
| 413.1663.K | 10/100 | 16 |
| 413.16632 | 10/100 | 16 |
| 413.16633 | 10/100 | 16 |
| 413.16634 | 10/100 | 16 |
| 413.16636 | 10/100 | 16 |
| 413.16638 | 10/100 | 16 |
| 413.1663F | 10/100 | 16 |
| 413.1663FK | 10/100 | 16 |
| 413.1663H | 10/100 | 16 |
| 413.1663H.K | 10/100 | 16 |
| 413.1664 | 10/100 | 16 |
| 413.1664F | 10/100 | 16 |
| 413.1664H | 10/100 | 16 |
| 413.1665 | 10/100 | 16 |
| 413.1666 | 10/100 | 16 |
| 413.1666.K | 10/100 | 16 |
| 413.16661 | 10/100 | 16 |
| 413.16662 | 10/100 | 16 |
| 413.16664 | 10/100 | 16 |
| 413.16665 | 10/100 | 16 |
| 413.16666 | 10/100 | 16 |
| 413.16667 | 10/100 | 16 |
| 413.1666F | 10/100 | 16 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|-------------|------------|------|
| 418.6364 | 6/30 | 19 |
| 418.6365 | 6/30 | 19 |
| 418.6366 | 6/30 | 19 |
| 418.63661 | 6/30 | 19 |
| 418.63662 | 6/30 | 19 |
| 418.63664 | 6/30 | 19 |
| 418.63665 | 6/30 | 19 |
| 418.63666 | 6/30 | 19 |
| 418.63667 | 6/30 | 19 |
| 418.6367 | 6/30 | 19 |
| 418.6367.K | 6/30 | 19 |
| 418.63672 | 6/30 | 19 |
| 418.63674 | 6/30 | 19 |
| 418.63675 | 6/30 | 19 |
| 418.63676 | 6/30 | 19 |
| 418.63677 | 6/30 | 19 |
| 418.6368 | 6/30 | 19 |
| 423 | | |
| 423.1660 | 10/100 | 17 |
| 423.1660/R | 10/100 | 17 |
| 423.1660/RR | 10/100 | 17 |
| 423.1661 | 10/100 | 17 |
| 423.1661/R | 10/100 | 17 |
| 423.1662 | 10/100 | 17 |
| 423.1663 | 10/100 | 17 |
| 423.1663/R | 10/100 | 17 |
| 423.1663/RR | 10/100 | 17 |
| 423.16632 | 10/100 | 17 |
| 423.16633 | 10/100 | 17 |
| 423.16634 | 10/100 | 17 |
| 423.16636 | 10/100 | 17 |
| 423.16638 | 10/100 | 17 |
| 423.1664 | 10/100 | 17 |
| 423.1664/R | 10/100 | 17 |
| 423.1665 | 10/100 | 17 |
| 423.1666 | 10/100 | 17 |
| 423.1666/R | 10/100 | 17 |
| 423.16661 | 10/100 | 17 |
| 423.16662 | 10/100 | 17 |
| 423.16664 | 10/100 | 17 |
| 423.16665 | 10/100 | 17 |
| 423.16666 | 10/100 | 17 |
| 423.16667 | 10/100 | 17 |
| 423.1667 | 10/100 | 17 |
| 423.16672 | 10/100 | 17 |
| 423.16674 | 10/100 | 17 |
| 423.16675 | 10/100 | 17 |
| 423.16676 | 10/100 | 17 |
| 423.16677 | 10/100 | 17 |
| 423.1668 | 10/100 | 17 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|-------------|------------|------|
| 423.1668/R | 10/100 | 17 |
| 423.1668/RR | 10/100 | 17 |
| 423.3260 | 10/50 | 17 |
| 423.3261 | 10/50 | 17 |
| 423.3262 | 10/50 | 17 |
| 423.3263 | 10/50 | 17 |
| 423.32632 | 10/50 | 17 |
| 423.32633 | 10/50 | 17 |
| 423.32634 | 10/50 | 17 |
| 423.32636 | 10/50 | 17 |
| 423.32638 | 10/50 | 17 |
| 423.3264 | 10/50 | 17 |
| 423.3265 | 10/50 | 17 |
| 423.3266 | 10/50 | 17 |
| 423.32661 | 10/50 | 17 |
| 423.32662 | 10/50 | 17 |
| 423.32664 | 10/50 | 17 |
| 423.32665 | 10/50 | 17 |
| 423.32666 | 10/50 | 17 |
| 423.32667 | 10/50 | 17 |
| 423.3267 | 10/50 | 17 |
| 423.32672 | 10/50 | 17 |
| 423.32674 | 10/50 | 17 |
| 423.32675 | 10/50 | 17 |
| 423.32676 | 10/50 | 17 |
| 423.32677 | 10/50 | 17 |
| 423.3268 | 10/50 | 17 |
| 423.6360 | 6/30 | 17 |
| 423.6361 | 6/30 | 17 |
| 423.6362 | 6/30 | 17 |
| 423.6363 | 6/30 | 17 |
| 423.63632 | 6/30 | 17 |
| 423.63633 | 6/30 | 17 |
| 423.63634 | 6/30 | 17 |
| 423.63636 | 6/30 | 17 |
| 423.63638 | 6/30 | 17 |
| 423.6364 | 6/30 | 17 |
| 423.6365 | 6/30 | 17 |
| 423.6366 | 6/30 | 17 |
| 423.63661 | 6/30 | 17 |
| 423.63662 | 6/30 | 17 |
| 423.63664 | 6/30 | 17 |
| 423.63665 | 6/30 | 17 |
| 423.63666 | 6/30 | 17 |
| 423.63667 | 6/30 | 17 |
| 423.6367 | 6/30 | 17 |
| 423.63672 | 6/30 | 17 |
| 423.63674 | 6/30 | 17 |
| 423.63675 | 6/30 | 17 |
| 423.63676 | 6/30 | 17 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|-------------|------------|------|
| 423.6368 | 6/30 | 17 |
| 423.63677 | 6/30 | 17 |
| 428 | | |
| 428.12560 | 1/10 | 19 |
| 428.12561 | 1/10 | 19 |
| 428.12562 | 1/10 | 19 |
| 428.12563 | 1/10 | 19 |
| 428.125632 | 1/10 | 19 |
| 428.125633 | 1/10 | 19 |
| 428.125634 | 1/10 | 19 |
| 428.125636 | 1/10 | 19 |
| 428.125638 | 1/10 | 19 |
| 428.12564 | 1/10 | 19 |
| 428.12565 | 1/10 | 19 |
| 428.12566 | 1/10 | 19 |
| 428.125661 | 1/10 | 19 |
| 428.125662 | 1/10 | 19 |
| 428.125664 | 1/10 | 19 |
| 428.125665 | 1/10 | 19 |
| 428.125666 | 1/10 | 19 |
| 428.125667 | 1/10 | 19 |
| 428.12567 | 1/10 | 19 |
| 428.125672 | 1/10 | 19 |
| 428.125674 | 1/10 | 19 |
| 428.125675 | 1/10 | 19 |
| 428.125676 | 1/10 | 19 |
| 428.125677 | 1/10 | 19 |
| 428.12568 | 1/10 | 19 |
| 428.1660 | 10/100 | 19 |
| 428.1660/R | 10/100 | 19 |
| 428.1660/RR | 10/100 | 19 |
| 428.1661 | 10/100 | 19 |
| 428.1661/R | 10/100 | 19 |
| 428.1662 | 10/100 | 19 |
| 428.1663 | 10/100 | 19 |
| 428.1663/R | 10/100 | 19 |
| 428.1663/RR | 10/100 | 19 |
| 428.16632 | 10/100 | 19 |
| 428.16633 | 10/100 | 19 |
| 428.16634 | 10/100 | 19 |
| 428.16636 | 10/100 | 19 |
| 428.16638 | 10/100 | 19 |
| 428.1664 | 10/100 | 19 |
| 428.1664/R | 10/100 | 19 |
| 428.1665 | 10/100 | 19 |
| 428.1666 | 10/100 | 19 |
| 428.1666/R | 10/100 | 19 |
| 428.16661 | 10/100 | 19 |
| 428.16662 | 10/100 | 19 |
| 428.16664 | 10/100 | 19 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|-------------|------------|------|
| 428.16665 | 10/100 | 19 |
| 428.16666 | 10/100 | 19 |
| 428.16667 | 10/100 | 19 |
| 428.1667 | 10/100 | 19 |
| 428.16672 | 10/100 | 19 |
| 428.16674 | 10/100 | 19 |
| 428.16675 | 10/100 | 19 |
| 428.16676 | 10/100 | 19 |
| 428.16677 | 10/100 | 19 |
| 428.1668 | 10/100 | 19 |
| 428.1668/R | 10/100 | 19 |
| 428.1668/RR | 10/100 | 19 |
| 428.3260 | 10/50 | 19 |
| 428.3261 | 10/50 | 19 |
| 428.3262 | 10/50 | 19 |
| 428.3263 | 10/50 | 19 |
| 428.32632 | 10/50 | 19 |
| 428.32633 | 10/50 | 19 |
| 428.32634 | 10/50 | 19 |
| 428.32636 | 10/50 | 19 |
| 428.32638 | 10/50 | 19 |
| 428.3264 | 10/50 | 19 |
| 428.3265 | 10/50 | 19 |
| 428.3266 | 10/50 | 19 |
| 428.32661 | 10/50 | 19 |
| 428.32662 | 10/50 | 19 |
| 428.32664 | 10/50 | 19 |
| 428.32665 | 10/50 | 19 |
| 428.32666 | 10/50 | 19 |
| 428.32667 | 10/50 | 19 |
| 428.3267 | 10/50 | 19 |
| 428.32672 | 10/50 | 19 |
| 428.32674 | 10/50 | 19 |
| 428.32675 | 10/50 | 19 |
| 428.32676 | 10/50 | 19 |
| 428.32677 | 10/50 | 19 |
| 428.3268 | 10/50 | 19 |
| 428.6360 | 6/30 | 19 |
| 428.6361 | 6/30 | 19 |
| 428.6362 | 6/30 | 19 |
| 428.6363 | 6/30 | 19 |
| 428.63632 | 6/30 | 19 |
| 428.63633 | 6/30 | 19 |
| 428.63634 | 6/30 | 19 |
| 428.63636 | 6/30 | 19 |
| 428.63638 | 6/30 | 19 |
| 428.6364 | 6/30 | 19 |
| 428.6365 | 6/30 | 19 |
| 428.6366 | 6/30 | 19 |
| 428.63661 | 6/30 | 19 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|------------|------------|------|
| 457.32633 | 10/40 | 19 |
| 457.32634 | 10/40 | 19 |
| 457.32636 | 10/40 | 19 |
| 457.32638 | 10/40 | 19 |
| 457.3264 | 10/40 | 19 |
| 457.3265 | 10/40 | 19 |
| 457.3266 | 10/40 | 19 |
| 457.32661 | 10/40 | 19 |
| 457.32662 | 10/40 | 19 |
| 457.32664 | 10/40 | 19 |
| 457.32666 | 10/40 | 19 |
| 457.32665 | 10/40 | 19 |
| 457.32667 | 10/40 | 19 |
| 457.3267 | 10/40 | 19 |
| 457.32672 | 10/40 | 19 |
| 457.32674 | 10/40 | 19 |
| 457.32675 | 10/40 | 19 |
| 457.32676 | 10/40 | 19 |
| 457.32677 | 10/40 | 19 |
| 457.3268 | 10/40 | 19 |

512

| | | |
|------------|-------|----|
| 512.1650 | 10/50 | 22 |
| 512.1651 | 10/50 | 22 |
| 512.1652 | 10/50 | 22 |
| 512.1653 | 10/50 | 22 |
| 512.1654 | 10/50 | 22 |
| 512.1655 | 10/50 | 22 |
| 512.1656 | 10/50 | 22 |
| 512.1657 | 10/50 | 22 |
| 512.1657-7 | 10 | 39 |
| 512.1658 | 10/50 | 22 |
| 512.3250 | 10/40 | 22 |
| 512.3251 | 10/40 | 22 |
| 512.3252 | 10/40 | 22 |
| 512.3253 | 10/40 | 22 |
| 512.3254 | 10/40 | 22 |
| 512.3255 | 10/40 | 22 |
| 512.3256 | 10/40 | 22 |
| 512.3257 | 10/40 | 22 |
| 512.3257-7 | 10 | 39 |
| 512.3258 | 10/40 | 22 |

513

| | | |
|------------|-------|----|
| 513.1650 | 10/40 | 21 |
| 513.1650T | 10/40 | 20 |
| 513.1650TF | 10/40 | 20 |
| 513.1650TH | 10/40 | 20 |
| 513.1651T | 10/40 | 20 |
| 513.1652T | 10/40 | 20 |
| 513.1653 | 10/40 | 21 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|---------------|------------|------|
| 513.1653-1DNS | 6 | 27 |
| 513.1653-1FNS | 6 | 27 |
| 513.1653-2AFS | 6 | 27 |
| 513.1653-2DNS | 6 | 27 |
| 513.1653-2FNS | 6 | 27 |
| 513.1653-AF | 10 | 25 |
| 513.1653-BN | 10 | 24 |
| 513.1653-CF | 10 | 25 |
| 513.1653-DN | 10 | 25 |
| 513.1653-FN | 10 | 25 |
| 513.1653-KN | 10 | 25 |
| 513.1653-LN | 10 | 25 |
| 513.1653-PN | 10 | 24 |
| 513.1653-SN | 10 | 25 |
| 513.16532T | 10/40 | 20 |
| 513.16533T | 10/40 | 20 |
| 513.16534T | 10/40 | 20 |
| 513.16536T | 10/40 | 20 |
| 513.16538T | 10/40 | 20 |
| 513.1653T | 10/40 | 20 |
| 513.1653TF | 10/40 | 20 |
| 513.1653TH | 10/40 | 20 |
| 513.1653TS | 1/6 | 26 |
| 513.1654T | 10/40 | 20 |
| 513.1654TF | 10/40 | 20 |
| 513.1654TH | 10/40 | 20 |
| 513.1655T | 10/40 | 20 |
| 513.1656 | 10/40 | 21 |
| 513.1656-1DNR | 8 | 28 |
| 513.1656-1DNS | 1/6 | 27 |
| 513.1656-1FNR | 1/6 | 28 |
| 513.1656-1FNS | 1/6 | 27 |
| 513.1656-2AFS | 1/6 | 27 |
| 513.1656-2DNR | 8 | 28 |
| 513.1656-2DNS | 1/6 | 27 |
| 513.1656-2FNR | 1/6 | 28 |
| 513.1656-2FNS | 1/6 | 27 |
| 513.1656-2KNS | 1/6 | 27 |
| 513.1656-AF | 10 | 25 |
| 513.1656-BN | 10 | 24 |
| 513.1656-CF | 10 | 25 |
| 513.1656-DN | 10 | 25 |
| 513.1656-FN | 10 | 25 |
| 513.1656-KN | 10 | 25 |
| 513.1656-LN | 10 | 25 |
| 513.1656-PN | 10 | 24 |
| 513.1656-SN | 10 | 25 |
| 513.16561T | 10/40 | 20 |
| 513.16562T | 10/40 | 20 |
| 513.16564T | 10/40 | 20 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|---------------|------------|------|
| 513.16565T | 10/40 | 20 |
| 513.16566T | 10/40 | 20 |
| 513.16567T | 10/40 | 20 |
| 513.1656T | 10/40 | 20 |
| 513.1656TF | 10/40 | 20 |
| 513.1656TH | 10/40 | 20 |
| 513.1656TS | 1/6 | 26 |
| 513.1657 | 10/40 | 20 |
| 513.1657-1DNR | 8 | 28 |
| 513.1657-1DNS | 1/6 | 27 |
| 513.1657-1FNR | 1/6 | 28 |
| 513.1657-1FNS | 1/6 | 27 |
| 513.1657-2AFS | 1/6 | 27 |
| 513.1657-2DNR | 8 | 28 |
| 513.1657-2DNS | 1/6 | 27 |
| 513.1657-2FNR | 1/6 | 28 |
| 513.1657-2FNS | 1/6 | 27 |
| 513.1657-2KNS | 1/6 | 27 |
| 513.1657-AF | 10 | 25 |
| 513.1657-BN | 10 | 24 |
| 513.1657-CF | 10 | 25 |
| 513.1657-DN | 10 | 25 |
| 513.1657-FN | 10 | 25 |
| 513.1657-KN | 10 | 25 |
| 513.1657-LN | 10 | 25 |
| 513.1657-PN | 10 | 24 |
| 513.1657-S5N | 10 | 25 |
| 513.1657-SN | 10 | 25 |
| 513.16572T | 10/40 | 20 |
| 513.16574T | 10/40 | 20 |
| 513.16575T | 10/40 | 20 |
| 513.16576T | 10/40 | 20 |
| 513.16577T | 10/40 | 20 |
| 513.1657T | 10/40 | 20 |
| 513.1657TF | 10/40 | 20 |
| 513.1657TH | 10/40 | 20 |
| 513.1657TS | 1/6 | 26 |
| 513.1658T | 10/40 | 20 |
| 513.1658TF | 10/40 | 20 |
| 513.1658TH | 10/40 | 20 |
| 513.3250 | 10 | 21 |
| 513.3250T | 10 | 20 |
| 513.3250TF | 10 | 20 |
| 513.3251T | 10 | 20 |
| 513.3252T | 10 | 20 |
| 513.3253 | 10 | 21 |
| 513.3253-1DFS | 1/6 | 27 |
| 513.3253-1FFS | 1/6 | 27 |
| 513.3253-2AFS | 1/6 | 27 |
| 513.3253-2DFS | 1/6 | 27 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|---------------|------------|------|
| 513.3253-2FFS | 1/6 | 27 |
| 513.3253-AF | 10 | 25 |
| 513.3253-BF | 10 | 24 |
| 513.3253-CF | 10 | 25 |
| 513.3253-DF | 10 | 25 |
| 513.3253-FF | 10 | 25 |
| 513.3253-KF | 10 | 25 |
| 513.3253-LF | 10 | 25 |
| 513.3253-PF | 10 | 24 |
| 513.3253-SF | 10 | 24 |
| 513.32532T | 10 | 20 |
| 513.32533T | 10 | 20 |
| 513.32534T | 10 | 20 |
| 513.32536T | 10 | 20 |
| 513.32538T | 10 | 20 |
| 513.3253T | 10 | 20 |
| 513.3253TF | 10 | 20 |
| 513.3253TS | 1/6 | 26 |
| 513.3253TS.A | 1/6 | 26 |
| 513.3254T | 10 | 20 |
| 513.3254TF | 10 | 20 |
| 513.3255T | 10 | 20 |
| 513.3256 | 10 | 21 |
| 513.3256-1DFR | 8 | 28 |
| 513.3256-1DFS | 1/6 | 27 |
| 513.3256-1FFR | 1/6 | 28 |
| 513.3256-1FFS | 1/6 | 27 |
| 513.3256-2AFS | 1/6 | 27 |
| 513.3256-2DFR | 8 | 28 |
| 513.3256-2DFS | 1/6 | 27 |
| 513.3256-2FFR | 1/6 | 28 |
| 513.3256-2FFS | 1/6 | 27 |
| 513.3256-AF | 10 | 25 |
| 513.3256-BF | 10 | 24 |
| 513.3256-CF | 10 | 25 |
| 513.3256-DF | 10 | 25 |
| 513.3256-FF | 10 | 25 |
| 513.3256-KF | 10 | 25 |
| 513.3256-LF | 10 | 25 |
| 513.3256-PF | 10 | 24 |
| 513.3256-SF | 10 | 24 |
| 513.32561T | 10 | 20 |
| 513.32562T | 10 | 20 |
| 513.32564T | 10 | 20 |
| 513.32565T | 10 | 20 |
| 513.32566T | 10 | 20 |
| 513.32567T | 10 | 20 |
| 513.3256T | 10 | 20 |
| 513.3256TF | 10 | 20 |
| 513.3256TS | 1/6 | 26 |

Índice numérico

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|---------------|------------|------|
| 513.3256TS.A | 1/6 | 26 |
| 513.3257 | 10 | 21 |
| 513.3257-1DFR | 8 | 28 |
| 513.3257-1DFS | 1/6 | 27 |
| 513.3257-1FFR | 1/6 | 28 |
| 513.3257-1FFS | 1/6 | 27 |
| 513.3257-2AFS | 1/6 | 27 |
| 513.3257-2DFR | 8 | 28 |
| 513.3257-2DFS | 1/6 | 27 |
| 513.3257-2FFR | 1/6 | 28 |
| 513.3257-2FFS | 1/6 | 27 |
| 513.3257-AF | 10 | 25 |
| 513.3257-BF | 10 | 24 |
| 513.3257-CF | 10 | 25 |
| 513.3257-DF | 10 | 25 |
| 513.3257-FF | 10 | 25 |
| 513.3257-KF | 10 | 25 |
| 513.3257-LF | 10 | 25 |
| 513.3257-PF | 10 | 24 |
| 513.3257-SF | 10 | 24 |
| 513.32572T | 10 | 20 |
| 513.32574T | 10 | 20 |
| 513.32575T | 10 | 20 |
| 513.32576T | 10 | 20 |
| 513.32577T | 10 | 20 |
| 513.3257T | 10 | 20 |
| 513.3257TF | 10 | 20 |
| 513.3257TS | 1/6 | 26 |
| 513.3257TS.A | 1/6 | 26 |
| 513.3258T | 10 | 20 |
| 513.3258TF | 10 | 20 |
| 513.6350T | 4 | 23 |
| 513.6351T | 4 | 23 |
| 513.6352T | 4 | 23 |
| 513.63532T | 4 | 23 |
| 513.63533T | 4 | 23 |
| 513.63534T | 4 | 23 |
| 513.63536T | 4 | 23 |
| 513.63538T | 4 | 23 |
| 513.6353T | 4 | 23 |
| 513.6354T | 4 | 23 |
| 513.6355T | 4 | 23 |
| 513.63561T | 4 | 23 |
| 513.63562T | 4 | 23 |
| 513.63564T | 4 | 23 |
| 513.63565T | 4 | 23 |
| 513.63566T | 4 | 23 |
| 513.63567T | 4 | 23 |
| 513.6356T | 4 | 23 |
| 513.63572T | 4 | 23 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|------------|------------|------|
| 513.63574T | 4 | 23 |
| 513.63575T | 4 | 23 |
| 513.63576T | 4 | 23 |
| 513.63577T | 4 | 23 |
| 513.6357T | 4 | 23 |
| 513.6358T | 4 | 23 |

514

| | | |
|----------|-------|----|
| 514.1650 | 10/40 | 23 |
| 514.1653 | 10/40 | 23 |
| 514.1656 | 10/40 | 23 |
| 514.1657 | 10/40 | 23 |
| 514.3250 | 10/40 | 23 |
| 514.3253 | 10/40 | 23 |
| 514.3256 | 10/40 | 23 |
| 514.3257 | 10/40 | 23 |

517

| | | |
|------------|-------|----|
| 517.1650 | 10/50 | 23 |
| 517.1651 | 10/50 | 23 |
| 517.1652 | 10/40 | 23 |
| 517.1653 | 10/50 | 23 |
| 517.1654 | 10/50 | 23 |
| 517.1655 | 10/40 | 23 |
| 517.1656 | 10/50 | 23 |
| 517.1657 | 10/40 | 23 |
| 517.1657-7 | 5 | 39 |
| 517.1658 | 10/50 | 23 |
| 517.3250 | 10/40 | 23 |
| 517.3251 | 10/40 | 23 |
| 517.3252 | 10/40 | 23 |
| 517.3253 | 10/40 | 23 |
| 517.3254 | 10/40 | 23 |
| 517.3255 | 10/40 | 23 |
| 517.3256 | 10/40 | 23 |
| 517.32564 | 10/40 | 23 |
| 517.3257 | 10/40 | 23 |
| 517.3257-7 | 5 | 39 |
| 517.3258 | 10/40 | 23 |

518

| | | |
|-------------|-----|----|
| 518.12550T | 1/4 | 23 |
| 518.12551T | 1/4 | 23 |
| 518.12552T | 1/4 | 23 |
| 518.12553T | 1/4 | 23 |
| 518.125532T | 1/4 | 23 |
| 518.125533T | 1/4 | 23 |
| 518.125534T | 1/4 | 23 |
| 518.125536T | 1/4 | 23 |
| 518.125538T | 1/4 | 23 |
| 518.12554T | 1/4 | 23 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|-------------|------------|------|
| 518.12555T | 1/4 | 23 |
| 518.12556T | 1/4 | 23 |
| 518.125561T | 1/4 | 23 |
| 518.125562T | 1/4 | 23 |
| 518.125564T | 1/4 | 23 |
| 518.125565T | 1/4 | 23 |
| 518.125566T | 1/4 | 23 |
| 518.125567T | 1/4 | 23 |
| 518.12557T | 1/4 | 23 |
| 518.125572T | 1/4 | 23 |
| 518.125574T | 1/4 | 23 |
| 518.125575T | 1/4 | 23 |
| 518.125576T | 1/4 | 23 |
| 518.125577T | 1/4 | 23 |
| 518.12558T | 1/4 | 23 |
| 518.1650T | 10/40 | 21 |
| 518.1650TF | 10/40 | 21 |
| 518.1650TH | 10/40 | 21 |
| 518.1651T | 10/40 | 21 |
| 518.1652T | 10/40 | 21 |
| 518.16532T | 10/40 | 21 |
| 518.16533T | 10/40 | 21 |
| 518.16534T | 10/40 | 21 |
| 518.16536T | 10/40 | 21 |
| 518.16538T | 10/40 | 21 |
| 518.1653T | 10/40 | 21 |
| 518.1653TF | 10/40 | 21 |
| 518.1653TH | 10/40 | 21 |
| 518.1653TS | 1/6 | 26 |
| 518.1654T | 10/40 | 21 |
| 518.1654TF | 10/40 | 21 |
| 518.1654TH | 10/40 | 21 |
| 518.1655T | 10/40 | 21 |
| 518.16561T | 10/40 | 21 |
| 518.16562T | 10/40 | 21 |
| 518.16564T | 10/40 | 21 |
| 518.16565T | 10/40 | 21 |
| 518.16566T | 10/40 | 21 |
| 518.16567T | 10/40 | 21 |
| 518.1656T | 10/40 | 21 |
| 518.1656TF | 10/40 | 21 |
| 518.1656TH | 10/40 | 21 |
| 518.1656TS | 1/6 | 26 |
| 518.16572T | 10/40 | 21 |
| 518.16574T | 10/40 | 21 |
| 518.16575T | 10/40 | 21 |
| 518.16576T | 10/40 | 21 |
| 518.16577T | 10/40 | 21 |
| 518.1657T | 10/40 | 21 |
| 518.1657TF | 10/40 | 21 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|--------------|------------|------|
| 518.1657TH | 10/40 | 21 |
| 518.1657TS | 1/6 | 26 |
| 518.1658T | 10/40 | 21 |
| 518.1658TF | 10/40 | 21 |
| 518.1658TH | 10/40 | 21 |
| 518.3250T | 10 | 21 |
| 518.3250TF | 10 | 21 |
| 518.3251T | 10 | 21 |
| 518.3252T | 10 | 21 |
| 518.32532T | 10 | 21 |
| 518.32533T | 10 | 21 |
| 518.32534T | 10 | 21 |
| 518.32536T | 10 | 21 |
| 518.32538T | 10 | 21 |
| 518.3253T | 10 | 21 |
| 518.3253TF | 10 | 21 |
| 518.3253TS | 10 | 26 |
| 518.3253TS.A | 10 | 26 |
| 518.3254T | 10 | 21 |
| 518.3254TF | 10 | 21 |
| 518.3255T | 10 | 21 |
| 518.32561T | 10 | 21 |
| 518.32562T | 10 | 21 |
| 518.32564T | 10 | 21 |
| 518.32564TF | 10 | 21 |
| 518.32565T | 10 | 21 |
| 518.32566T | 10 | 21 |
| 518.32567T | 10 | 21 |
| 518.3256T | 10 | 21 |
| 518.3256TF | 10 | 21 |
| 518.3256TS | 10 | 26 |
| 518.3256TS.A | 10 | 26 |
| 518.32572T | 10 | 21 |
| 518.32574T | 10 | 21 |
| 518.32575T | 10 | 21 |
| 518.32576T | 10 | 21 |
| 518.32577T | 10 | 21 |
| 518.3257T | 10 | 21 |
| 518.3257TF | 10 | 21 |
| 518.3257TS | 10 | 21 |
| 518.3257TS.A | 10 | 21 |
| 518.3258T | 10 | 21 |
| 518.3258TF | 10 | 21 |
| 518.6350T | 4 | 23 |
| 518.6351T | 4 | 23 |
| 518.6352T | 4 | 23 |
| 518.63532T | 4 | 23 |
| 518.63533T | 4 | 23 |
| 518.63534T | 4 | 23 |
| 518.63536T | 4 | 23 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|------------|------------|------|
| 518.63538T | 4 | 23 |
| 518.6353T | 4 | 23 |
| 518.6354T | 4 | 23 |
| 518.6355T | 4 | 23 |
| 518.63561T | 4 | 23 |
| 518.63562T | 4 | 23 |
| 518.63564T | 4 | 23 |
| 518.63565T | 4 | 23 |
| 518.63566T | 4 | 23 |
| 518.63567T | 4 | 23 |
| 518.6356T | 4 | 23 |
| 518.6357T | 4 | 23 |
| 518.63572T | 4 | 23 |
| 518.63574T | 4 | 23 |
| 518.63575T | 4 | 23 |
| 518.63576T | 4 | 23 |
| 518.63577T | 4 | 23 |
| 518.6358T | 4 | 23 |

522

| | | |
|----------|-------|----|
| 522.1650 | 10/50 | 22 |
| 522.1651 | 10/50 | 22 |
| 522.1652 | 10/50 | 22 |
| 522.1653 | 10/50 | 22 |
| 522.1654 | 10/50 | 22 |
| 522.1655 | 10/50 | 22 |
| 522.1656 | 10/50 | 22 |
| 522.1657 | 10/50 | 22 |
| 522.1658 | 10/50 | 22 |
| 522.3250 | 10/40 | 22 |
| 522.3251 | 10/40 | 22 |
| 522.3252 | 10/40 | 22 |
| 522.3253 | 10/40 | 22 |
| 522.3254 | 10/40 | 22 |
| 522.3255 | 10/40 | 22 |
| 522.3256 | 10/40 | 22 |
| 522.3257 | 10/40 | 22 |
| 522.3258 | 10/40 | 22 |

527

| | | |
|----------|-------|----|
| 527.1650 | 10/50 | 23 |
| 527.1651 | 10/50 | 23 |
| 527.1652 | 10/50 | 23 |
| 527.1653 | 10/50 | 23 |
| 527.1654 | 10/50 | 23 |
| 527.1655 | 10/50 | 23 |
| 527.1656 | 10/50 | 23 |
| 527.1657 | 10/50 | 23 |
| 527.1658 | 10/50 | 23 |
| 527.3250 | 10/40 | 23 |
| 527.3251 | 10/40 | 23 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|------------|------------|------|
| 527.3252 | 10/40 | 23 |
| 527.3253 | 10/40 | 23 |
| 527.3254 | 10/40 | 23 |
| 527.3255 | 10/40 | 23 |
| 527.3256 | 10/40 | 23 |
| 527.3257 | 10/40 | 23 |
| 527.3258 | 10/40 | 23 |

530

| | | |
|------------|-------|----|
| 530.01610 | 10/50 | 36 |
| 530.01611 | 10/50 | 36 |
| 530.016110 | 10/50 | 36 |
| 530.016112 | 10/50 | 36 |
| 530.016114 | 10/50 | 36 |
| 530.016115 | 10/50 | 36 |
| 530.01612 | 10/50 | 36 |
| 530.01613 | 10/50 | 36 |
| 530.016130 | 10/50 | 36 |
| 530.016132 | 10/50 | 36 |
| 530.016134 | 10/50 | 36 |
| 530.016135 | 10/50 | 36 |
| 530.01614 | 10/50 | 36 |
| 530.03210 | 10/50 | 36 |
| 530.03211 | 10/50 | 36 |
| 530.032110 | 10/50 | 36 |
| 530.032112 | 10/50 | 36 |
| 530.032114 | 10/50 | 36 |
| 530.032115 | 10/50 | 36 |
| 530.03212 | 10/50 | 36 |
| 530.03213 | 10/50 | 36 |
| 530.032130 | 10/50 | 36 |
| 530.032132 | 10/50 | 36 |
| 530.032134 | 10/50 | 36 |
| 530.032135 | 10/50 | 36 |
| 530.03214 | 10/50 | 36 |
| 530.1610 | 10/50 | 37 |
| 530.1611 | 10/50 | 37 |
| 530.16110 | 10/50 | 37 |
| 530.16112 | 10/50 | 37 |
| 530.16114 | 10/50 | 37 |
| 530.16115 | 10/50 | 37 |
| 530.1612 | 10/50 | 37 |
| 530.1613 | 10/50 | 37 |
| 530.16130 | 10/50 | 37 |
| 530.16132 | 10/50 | 37 |
| 530.16134 | 10/50 | 37 |
| 530.16135 | 10/50 | 37 |
| 530.1614 | 10/50 | 37 |
| 530.3210 | 10/50 | 37 |
| 530.3211 | 10/50 | 37 |
| 530.32110 | 10/50 | 37 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|------------|------------|------|
| 530.32112 | 10/50 | 37 |
| 530.32114 | 10/50 | 37 |
| 530.32115 | 10/50 | 37 |
| 530.3212 | 10/50 | 37 |
| 530.3213 | 10/50 | 37 |
| 530.32130 | 10/50 | 37 |
| 530.32132 | 10/50 | 37 |
| 530.32134 | 10/50 | 37 |
| 530.32135 | 10/50 | 37 |
| 530.3214 | 10/50 | 37 |

535

| | | |
|------------|-------|----|
| 535.01610 | 10/50 | 36 |
| 535.01611 | 10/50 | 36 |
| 535.016110 | 10/50 | 36 |
| 535.016112 | 10/50 | 36 |
| 535.016114 | 10/50 | 36 |
| 535.016115 | 10/50 | 36 |
| 535.01612 | 10/50 | 36 |
| 535.01613 | 10/50 | 36 |
| 535.016130 | 10/50 | 36 |
| 535.016132 | 10/50 | 36 |
| 535.016134 | 10/50 | 36 |
| 535.016135 | 10/50 | 36 |
| 535.01614 | 10/50 | 36 |
| 535.03210 | 10/50 | 36 |
| 535.03211 | 10/50 | 36 |
| 535.032110 | 10/50 | 36 |
| 535.032112 | 10/50 | 36 |
| 535.032114 | 10/50 | 36 |
| 535.032115 | 10/50 | 36 |
| 535.03212 | 10/50 | 36 |
| 535.03213 | 10/50 | 36 |
| 535.032130 | 10/50 | 36 |
| 535.032132 | 10/50 | 36 |
| 535.032134 | 10/50 | 36 |
| 535.032135 | 10/50 | 36 |
| 535.03214 | 10/50 | 36 |
| 535.1610 | 10/50 | 37 |
| 535.1611 | 10/50 | 37 |
| 535.16110 | 10/50 | 37 |
| 535.16112 | 10/50 | 37 |
| 535.16114 | 10/50 | 37 |
| 535.16115 | 10/50 | 37 |
| 535.1612 | 10/50 | 37 |
| 535.1613 | 10/50 | 37 |
| 535.16130 | 10/50 | 37 |
| 535.16132 | 10/50 | 37 |
| 535.16134 | 10/50 | 37 |
| 535.16135 | 10/50 | 37 |
| 535.1614 | 10/50 | 37 |

| REFERENCIA | UNID. EMB. | PÁG. |
|------------|------------|------|
| 535.3210 | 10/50 | 37 |
| 535.3211 | 10/50 | 37 |
| 535.32110 | 10/50 | 37 |
| 535.32112 | 10/50 | 37 |
| 535.32114 | 10/50 | 37 |
| 535.32115 | 10/50 | 37 |
| 535.3212 | 10/50 | 37 |
| 535.3213 | 10/50 | 37 |
| 535.32130 | 10/50 | 37 |
| 535.32132 | 10/50 | 37 |
| 535.32134 | 10/50 | 37 |
| 535.32135 | 10/50 | 37 |
| 535.3214 | 10/50 | 37 |

570

| | | |
|-------------|--------|----|
| 570.0016 | 10/100 | 31 |
| 570.0032 | 10 | 31 |
| 570.0116 | 10 | 31 |
| 570.0116.20 | 10 | 31 |
| 570.0116.25 | 10 | 31 |
| 570.0132 | 10 | 31 |
| 570.0132.32 | 10 | 31 |
| 570.9001 | 1 | 31 |
| 570.9002 | 1 | 31 |
| 570.90163 | 10/100 | 31 |
| 570.90164 | 10/100 | 31 |
| 570.90165 | 10/100 | 31 |
| 570.90324 | 10/100 | 31 |
| 570.90325 | 10/100 | 31 |
| 570.9063 | 1/10 | 31 |
| 570.9125 | 1/10 | 31 |
| 570.M0125 | 6 | 31 |
| 570.M0163 | 6 | 31 |

654

| | | |
|----------|--------|----|
| 654.0108 | 5 | 31 |
| 654.0382 | 10/100 | 31 |
| 654.0391 | 10 | 31 |
| 654.0392 | 10 | 31 |
| 654.0393 | 10 | 31 |
| 654.0394 | 10 | 31 |

805

| | | |
|----------|----------|----|
| 805.5020 | 100/1000 | 31 |
| 805.5025 | 100/1000 | 31 |
| 805.5032 | 100/1000 | 31 |



ZP01010-E-1

8 001636 4 14843

Click&Go

product/es/optima.asp
www.scame.com/ves

- SCAME**^{ARGENTINA}
Argentina
- SCAME**^{BRAZIL}
Brazil
- SCAME**^{BULGARIA}
Bulgaria
- SCAME**^{CHILE}
Chile
- SCAME**^{CHINA}
China
- SCAME**^{CROATIA}
Croatia
- SCAME**^{CZ}
Czech Republic
- SOBEM**^{FRANCE}
France
- SCAME**^{INDIA}
India
- SCAME**^{POLSKA}
Poland
- SCAME**^{PORTUGAL}
Portugal
- SCAME**^{ROMANIA}
Romania
- SCAME**^{SK}
Slovakia
- SCAME**^{IBERICA}
Spain
- SCAME**^{U.A.E.}
U.A.E.
- SCAME**^{UK}
United Kingdom
- SCAME**^{UY}
Uruguay
- SCAME**^{UA}
Ukraine



ScameOnLine
www.scame.com
export@scame.com

SCAME PARRE S.p.A.
VIA COSTA ERTA, 15
24020 PARRE (BG) ITALY
TEL. +39 035 705000
FAX +39 035 703122

