SISTEMA ADVANCE-GRP

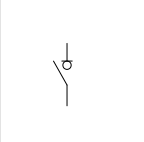
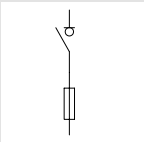
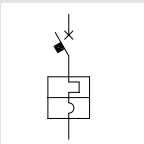
BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO

SCAME
electrical solutions

BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO 16A-32A-63A

La serie ADVANCE-GRP se compone de una completa gama de bases industriales con bloqueo de 16 y hasta 125A. Las bases industriales de esta serie, gracias al uso de material termoendurente GRP en su estructura (poliéster reforzado con fibra de vidrio), garantizan la máxima resistencia a los impactos (IK10), a temperaturas de entre -40°C a +60°C, al calor y al fuego (GW 960°C), demostrando también insensibilidad a la corrosión y a los agentes atmosféricos y químicos. ADVANCE-GRP es la solución ideal para su utilización en condiciones ambientales extremas, como la indústria siderúrgica y química, canteras navales, terminales de container, puertos y minas.

VERSIONES CON BLOQUEO MECÁNICO

	Con interruptor-seccionador
	Con interruptor-seccionador y fusible
	Con interruptor automático en caja moldeada y relés magnetotérmicos

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 bases 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A-63A**
Tensión de utilización:	**100÷690V~**
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**
Mínima temperatura ambiente de funcionamiento:	**-40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**+60°C**
Autoextinguibilidad GW test:	**960°C**
Autoextinguibilidad UL94:	**V0**
Material:	**Termoendurente**
Grado IK a 20°C:	**IK10 (20J)**
Interruptor-seccionador: 16A-32A-63A	**Serie COMMAND**
Fusible: 16A-32A 63A	**gG 10,3x38mm** **gG 22x58mm**
Color:	**Gris RAL7037**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈

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**	**Alta**	**Alta**	**Alta**	**Alta**	**Alta**

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos.
Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos dimensionales: **www.scame.com**

ENTRADA DE CABLES

Entrada máxima con sujetacables

Intensidad nominal (A)	Toma simple		Toma con centralita		
	Sup	Inf	Sup	Inf	Lat
16A - 32A	M32	M32	M32	M32	M32
63A	M40	M40	M40	M40	M32

OPERACIONES DE CABLEADO

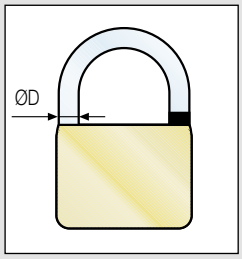
Sección de los conductores a conectar (mm²)

Intensidad nominal (A)	Toma	
	Min	Max
16A	1,5	4
32A	2,5	10
63A	6	25

CANDADO

Elección del candado para la maneta de las tomas, de la tapa de los fusibles y de las centralitas

Intensidad nominal (A)	Diámetro del arco del candado (mm)
16A - 32A	5
63A	6,3

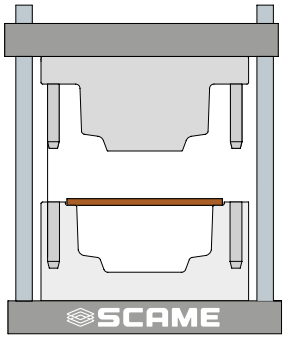


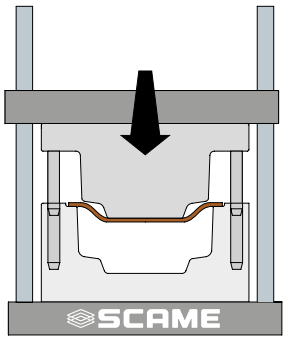
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

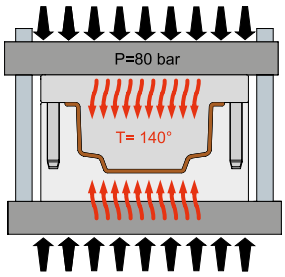
CARACTERÍSTICAS DE ADVANCE-GRP

La gama de **ADVANCE-GRP** comprende una serie de tomas con dispositivo de bloqueo de 16A, 32A, 63A, 125A (conforme a las normas EN60309-4) y de envolventes adecuadas para contenerlas. Es la gama más completa de tomas con dispositivo de bloqueo realizadas con material termoendurente, o sea de poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP es el acrónimo del Inglés *Glass Reinforced Polyester*).

La característica especial que acentúa la excepcional resistencia mecánica de **ADVANCE-GRP** es el proceso de producción de las envolventes, definido como **SMC** (del inglés *Sheet Moulding Compound*).
La **SMC** es una tecnología que utiliza exclusivamente hojas de TNT (tejido no tejido), preimpregnadas de resina de poliéster. El método consiste en la preparación del material en hojas que se colocan dentro de un molde provisto de un contramolde (molde negativo) que comprime el compuesto para permitir su compactación.







La **SMC** es una tecnología avanzada que acentúa la calidad de la materia prima y no reduce las características de alta resistencia mecánica durante la transformación, es una tecnología de alto rendimiento en términos de prestaciones mecánicas del producto terminado (el largo de las fibras de vidrio, la uniformidad del material y la integridad de la fibra).
A diferencia de la tecnología **BMC** (en inglés *Bulk Molding Compound*) es una tecnología de moldeo de materiales compuestos que utiliza una materia prima disponible en "bloques", (fibras cortas y cargadas), que durante el proceso de transformación sufre un fuerte estrés termomecánico que disminuye las propiedades mecánicas de los mismos, reduciendo la resistencia al impacto y a la flexión.

El poliéster reforzado con fibra de vidrio utilizado en **ADVANCE-GRP** garantiza una excelente resistencia mecánica y una larga duración: este material es altamente resistente a la contaminación, absolutamente resistente a la corrosión y es adecuado para aplicaciones donde se requiere el uso de componentes con baja emisión de humo y ausencia de halógenos **LSOH** (*Low Smoke Zero Halogen*). Las excelentes propiedades del material también están garantizadas a lo largo del tiempo, gracias al alto valor de **RTI** (*Índice de Temperatura Relativa*) registrado en 20.000h. Se realizan numerosos controles y pruebas, incluyendo las de resistencia a los rayos UV, para garantizar en el tiempo los rendimientos iniciales del material.
El espesor de la pared es suficiente para brindar una excelente alternativa al aluminio, al acero inoxidable o a la fundición.

MUY ALTA RESISTENCIA AL CALOR Y AL FUEGO

El poliéster reforzado con fibra de vidrio utilizado en **ADVANCE-GRP** garantiza una óptima resistencia al calor y al fuego: no propaga la llama, no emite halógenos, no genera humo.
Este material presenta una excelente autoextinguibilidad: Glow Wire 960 °C, según la norma EN 60695-2-1; V0 según la norma UL94. Es adecuado para aplicaciones donde se requiere el uso de componentes con baja emisión de humo y ausencia de halógenos **LSOH** (*Low Smoke Zero Halogen*).

ALTA RESISTENCIA A IMPACTOS

El poliéster reforzado con fibra de vidrio utilizado en **ADVANCE-GRP** y los grandes espesores de las paredes de las envolventes garantizan una excelente resistencia mecánica a los impactos.
La tecnología **SMC** utilizada para la producción de las envolventes hace de **ADVANCE-GRP** un producto indestructible.
Resistencia al impacto de las envolventes mayores a 20J (IK10), según EN50102, incluso en condiciones de temperaturas extremas (-40°C +60°C).

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS

Las tomas con dispositivo de bloqueo y las envolventes **ADVANCE-GRP**, gracias al poliéster reforzado con fibra de vidrio con que están realizadas, tienen una excelente resistencia a sustancias químicas agresivas, soluciones salinas, ácidos diluidos, hidrocarburos, aceites minerales y sustancias alcohólicas. Son excelentes para el uso en ambientes altamente corrosivos.

RESISTENCIA A LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS

La estructura y los materiales utilizados hacen que **ADVANCE-GRP** sea un producto apto para condiciones ambientales extremas.
El triple grado de protección IP66, IP67 y IP69 (IP66 para 125A), garantiza una excelente resistencia a la entrada de cuerpos sólidos o líquidos en el interior de las envolventes.
Excelente resistencia a los rayos UV, excepcional fiabilidad a los requerimientos ambientales y de uso, ya sea a temperatura ambiente como a temperaturas extremas (-40°C +60°C).

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INTERRUPTORS (EN60947-3)

Intensidad nominal In				con y sin fusibles			
				16A	32A	63A	125A
Intensidad nominal de aislamiento	**Ui**		VAC	690	690	690	750
			VDC	400	400	-	750
Intensidad nominal de tens. A impulso	**Uimp**		kV	4	4	8	12
Corriente nominal térmica	**Ith**		A	30	40	63	200
Corriente nominal térmica	**Ithe**		A	30	40	63	-
Intensidad nominal de empleo Ie	**AC21A** Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	415V	A	16	32	63	200
		500V	A	16	32	63	-
		690V	A	16	32	63	160
	AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	415V	A	16	32	63	200
		500V	A	16	32	63	-
		690V	A	16	32	63	160
	AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos)	415V	A	16	32	63	135
		500V	A	16	32	40	125
		690V	A	16	25	30	80
	AC3 Motor de jaula de ardilla: arranque, apagado motor durante funcionamiento (trifásico / 3 polos)	400V	A	16	28,5	40	-
		690V	A	12	20	25	-
	DC21A Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas	300V	A	20(*)	32(*)	-	160(*)
	DC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media	250V	A	25(*)	32(*)	-	160(*)
		600V	A	10(*)	10(*)	-	-
Intensidad nominal de breve duración **Icw** (s)			A	400	400	1500	4000
Protección contra cortocircuitos	Corriente condicional de cortocircuito		KAeff	10	10	10	24
	Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito- Tipo gG		A	16	32	63	-
	Poder nominal de cierre en corto circ. **Icm**		A	1500	1500	2850	24000
Sección del Cable	Cables flexibles		mm^2	1,5-10	1,5-10	10-35	10-70
			AWG	16-8	16-8	10-2	8-1/10
	Cables rígidos		mm^2	1,5-16	1,5-16	10-35	10-70
			AWG	16-8	16-8	10-2	8-1/10

(*) 2+2 polos en serie

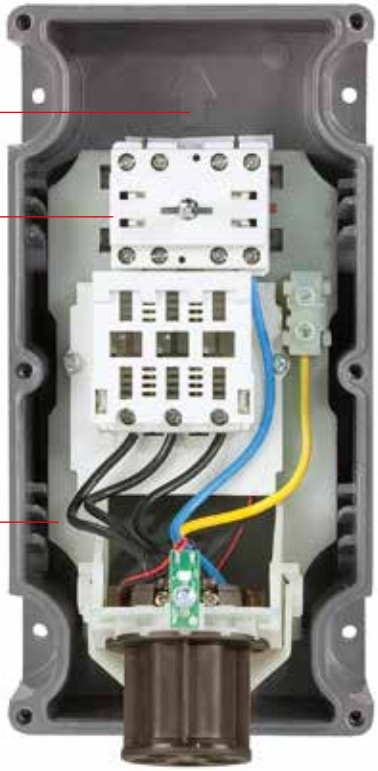
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VERSIONES 16A-32A-63A

CON FUSIBLES

Espacio amplio para un cableado fácil

Interruptor de maniobra-seccionador con dispositivo de bloqueo mecánico con contactos auxiliares opcionales

Soporte de fácil extracción



CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN CAJA MOLDEADA E RELÉS TERMOMAGNÉTICOS

Fijación exterior en pared

Paso de cables por debajo de la placa

Inserciones roscadas metálicas

Indicador luminoso

Posibilidad de montaje microswitch de control de clavija conectada

VISTA INFERIOR

Conector de tecnopolímero resistente a las altas temperaturas

Posibilidad de entrada por el lado inferior (también entrada-salida)

VISTA SUPERIOR

Entradas autocentrantes que permiten perforar fácilmente

Junta impermeable realizada en una pieza única

Material de resistencia mecánica UV y química elevada

Maneta ergonómica con candado en posición 0 y 1, también maniobrable con guantes

Ventanilla de inspección de fusibles, antisabotaje, con candado y apertura asistida

Tapa completamente separada de la base para una instalación fácil

Doble bloqueo mecánico

Tornillos de cierre imperdibles de acero inoxidable

I-Device

Un dispositivo electrónico (*Intelligence Device*) controla el estado de la toma con enclavamiento, monitoreando la funcionalidad eléctrica:
- el funcionamiento de la placa de señalización y control se garantiza, además, con la carga no introducida;

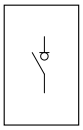
TESTIGO DE SEÑALIZACIÓN ENCENDIDO
- indica que los fusibles no se encuentran interrumpidos y todas las fases están presentes;
- indica que la toma tiene la tensión correcta;

TESTIGO DE SEÑALIZACIÓN PARPADEANTE
- indica la interrupción de uno o más fusibles;
- indica la ausencia de una fase*;

TESTIGO DE SEÑALIZACIÓN ENCENDIDO
- indica que la toma no tiene tensión.

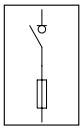
** para productos monofásico en caso de pérdida de fase / neutro de señalización LED aparece desactivado*

VERSIÓN SIN FONDO IP66/IP67/IP69 - TENSIÓN > 50V



					SIN BASE PORTAFUSIBLES		
					16A	32A	63A
Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	1	1	1
2P+T	50/60	100-130		4	402.1670	402.3270	402.6370
	50/60	200-250		6	402.1683	402.3283	402.6383
	50/60	380-415		9	402.1678	402.3278	402.6378
	50/60	480-500		7	402.16836	402.32836	402.63836
	50/60	trasf.		12	402.16833	402.32833	402.63833
	>300-500	>50 (1)		2	402.16832	402.32832	402.63832
	c.c.	>50-250		3	solicitar	solicitar	-
	c.c.	>250		8	solicitar	solicitar	-
3P+T	50/60	100-130		4	402.1672	402.3272	402.6372
	50/60	200-250		9	402.1674	402.3274	402.6374
	50/60	380-415		6	402.1686	402.3286	402.6386
	60	440-460		11	402.16865	402.32865	402.63865
	50/60	480-500		7	402.16866	402.32866	402.63866
	50/60	600-690 (2)		5	402.16867	402.32867	402.63867
	50…60	380…440		3	402.16864	402.32864	402.63864
	100-300	>50 (1)		10	402.16861	402.32861	402.63861
	>300-500	>50 (1)		2	402.16862	402.32862	402.63862
3P+N+T	50/60	100-130		4	402.1679	402.3279	402.6379
	50/60	208-250		9	402.1675	402.3275	402.6375
	50/60	346-415		6	402.1687	402.3287	402.6387
	50/60	480-500		7	402.16876	402.32876	402.63876
	50/60	600-690 (2)		5	402.16877	402.32877	402.63877
	60	440-460		11	402.16875	402.32875	402.63875
	50…60	380…440		3	402.16874	402.32874	402.63874
	>300-500	>50 (1)		2	402.16872	402.32872	402.63872

(1) Versiones > 60 Hz = Corriente degradada 25%.
(2) Se requiere particular atención en la elección del fusible adecuado para la tensión de la instalación.
1 Unidades de embalaje.



CON BASE PORTAFUSIBLES		
16A 1	**32A** 1	**63A** 1
402.1670-F	**402.3270-F**	**402.6370-F**
402.1683-F	**402.3283-F**	**402.6383-F**
402.1678-F	**402.3278-F**	**402.6378-F**
402.16836-F	**402.32836-F**	**402.63836-F**
402.16833-F	**402.32833-F**	**402.63833-F**
402.16832-F	**402.32832-F**	**402.63832-F**
solicitar	**solicitar**	**-**
solicitar	**solicitar**	**-**
402.1672-F	**402.3272-F**	**402.6372-F**
402.1674-F	**402.3274-F**	**402.6374-F**
402.1686-F	**402.3286-F**	**402.6386-F**
402.16865-F	**402.32865-F**	**402.63865-F**
402.16866-F	**402.32866-F**	**402.63866-F**
402.16867-F	**402.32867-F**	**402.63867-F**
402.16864-F	**402.32864-F**	**402.63864-F**
402.16861-F	**402.32861-F**	**402.63861-F**
402.16862-F	**402.32862-F**	**402.63862-F**
402.1679-F	**402.3279-F**	**402.6379-F**
402.1675-F	**402.3275-F**	**402.6375-F**
402.1687-F	**402.3287-F**	**402.6387-F**
402.16876-F	**402.32876-F**	**402.63876-F**
402.16877-F	**402.32877-F**	**402.63877-F**
402.16875-F	**402.32875-F**	**402.63875-F**
402.16874-F	**402.32874-F**	**402.63874-F**
402.16872-F	**402.32872-F**	**402.63872-F**

FONDOS Y CENTRALITAS

disponibles en la página 16

Fondo

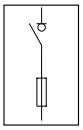
Fondo con centralita

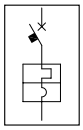
Fondo con caja de derivación

VERSIÓN SIN FONDO I-Device IP66/IP67/IP69 - TENSIÓN >50V

Polos	Hz.	Voltios	Color	h.	SIN BASE PORTAFUSIBLES 16A ⧉1	32A ⧉1	63A ⧉1
2P+T	50/60	100-130		4	**403.1670**	**403.3270**	**403.6370**
	50/60	200-250		6	**403.1683**	**403.3283**	**403.6383**
	50/60	380-415		9	**403.1678**	**403.3278**	**403.6378**
	50/60	480-500		7	**403.16836**	**403.32836**	**403.63836**
	50/60	trasf.		12	**403.16833**	**403.32833**	**403.63833**
	>300-500	>50	(1)	2	**solicitar**	**solicitar**	**solicitar**
	c.c.	>50-250		3	**-**	**-**	**-**
	c.c.	>250		8	**-**	**-**	**-**
3P+T	50/60	100-130		4	**403.1672**	**403.3272**	**403.6372**
	50/60	200-250		9	**403.1674**	**403.3274**	**403.6374**
	50/60	380-415		6	**403.1686**	**403.3286**	**403.6386**
	60	440-460		11	**403.16865**	**403.32865**	**403.63865**
	50/60	480-500		7	**403.16866**	**403.32866**	**403.63866**
	50/60	600-690	(2)	5	**403.16867**	**403.32867**	**403.63867**
	50…60	380…440		3	**403.16864**	**403.32864**	**403.63864**
	100-300	>50	(1)	10	**solicitar**	**solicitar**	**solicitar**
	>300-500	>50	(1)	2	**solicitar**	**solicitar**	**solicitar**
3P+N+T	50/60	100-130		4	**403.1679**	**403.3279**	**403.6379**
	50/60	208-250		9	**403.1675**	**403.3275**	**403.6375**
	50/60	346-415		6	**403.1687**	**403.3287**	**403.6387**
	50/60	480-500		7	**403.16876**	**403.32876**	**403.63876**
	50/60	600-690	(2)	5	**403.16877**	**403.32877**	**403.63877**
	60	440-460		11	**403.16875**	**403.32875**	**403.63875**
	50…60	380…440		3	**403.16874**	**403.32874**	**403.63874**
	>300-500	>50	(1)	2	**solicitar**	**solicitar**	**solicitar**

(1) Versiones > 60 Hz = Corriente degradada 25%.
(2) Se requiere particular atención en la elección del fusible adecuado para la tensión de la instalación.
⧉ Unidades de embalaje.





CON BASE PORTAFUSIBLES			CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICOS		
16A 1	**32A** 1	**63A** 1	**16A** 1	**32A** 1	**63A** 1
403.1670-F	403.3270-F	403.6370-F	403.1670-M	403.3270-M	403.6370-M
403.1683-F	403.3283-F	403.6383-F	403.1683-M	403.3283-M	403.6383-M
403.1678-F	403.3278-F	403.6378-F	403.1678-M	403.3278-M	403.6378-M
403.16836-F	403.32836-F	403.63836-F	-	-	-
403.16833-F	403.32833-F	403.63833-F	-	-	-
solicitar	solicitar	solicitar	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
403.1672-F	403.3272-F	403.6372-F	403.1672-M	403.3272-M	403.6372-M
403.1674-F	403.3274-F	403.6374-F	403.1674-M	403.3274-M	403.6374-M
403.1686-F	403.3286-F	403.6386-F	403.1686-M	403.3286-M	403.6386-M
403.16865-F	403.32865-F	403.63865-F	403.16865-M	403.32865-M	403.63865-M
403.16866-F	403.32866-F	403.63866-F	-	-	-
403.16867-F	403.32867-F	403.63867-F	-	-	-
403.16864-F	403.32864-F	403.63864-F	403.16864-M	403.32864-M	403.63864-M
solicitar	solicitar	solicitar	-	-	-
solicitar	solicitar	solicitar	-	-	-
403.1679-F	403.3279-F	403.6379-F	403.1679-M	403.3279-M	403.6379-M
403.1675-F	403.3275-F	403.6375-F	403.1675-M	403.3275-M	403.6375-M
403.1687-F	403.3287-F	403.6387-F	403.1687-M	403.3287-M	403.6387-M
403.16876-F	403.32876-F	403.63876-F	-	-	-
403.16877-F	403.32877-F	403.63877-F	-	-	-
403.16875-F	403.32875-F	403.63875-F	403.16875-M	403.32875-M	403.63875-M
403.16874-F	403.32874-F	403.63874-F	403.16874-M	403.32874-M	403.63874-M
solicitar	solicitar	solicitar	-	-	-

FONDOS Y CENTRALITAS

disponibles en la página 16

Fondo

Fondo con centralita

Fondo con caja de derivación

BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO MUY BAJA TENSIÓN <50V 16A-32A

La serie ADVANCE-GRP incluye una gama de bases industriales con bloqueo 2P 16A a muy baja tensión, su envolvente fabricada en material GRP (poliéster reforzado con fibra de vidrio).

VERSIONES

Version con trasformador
Transformador SELV 230/24V~ 150VA.

Version sin trasformador.

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 bases con espigas y alvéolos cilíndricos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**16A-32A**
Tensión de utilización:	**20÷50V~**
Frecuencia:	**50÷60Hz**
Transformador SELV 220/24V:	**150VA**
Tensión de aislamiento:	**500/690V~**
Grado de protección:	**IP66/IP67/IP69**
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	**-25°C +40°C**
Mínima temperatura ambiente de funcionamiento:	**-40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**+60°C**
Autoextinguibilidad GW test:	**850°C (portacontactos)** **960°C (envolvente)**
Material:	**Termoendurente**
Grado IK a 20°C:	**IK10**
Color:	**Gris RAL 7037**
Clase de aislamiento:	**Clase III**

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**	**Alta**	**Alta**	**Alta**	**Alta**	**Alta**

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos.
Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos dimensionales: **www.scame.com**

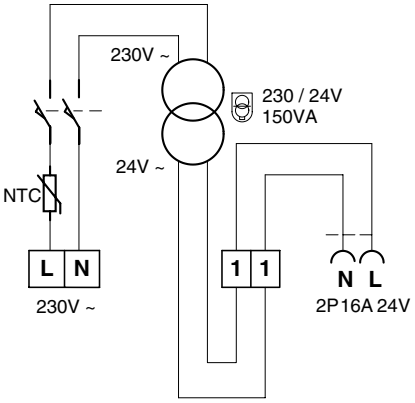
OPERACIONES DE CABLEADO

Sección de los conductores a conectar (mm²)

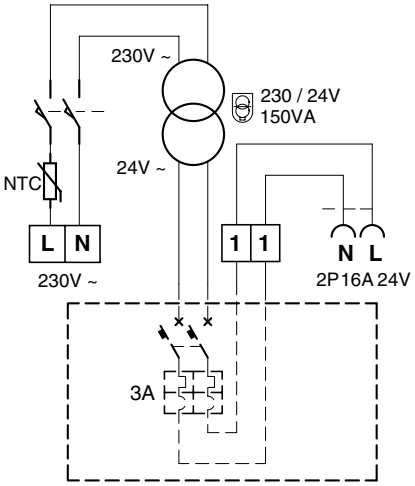
Intensidad nominal (A)	Toma	
	Min	Max
16A	4	4
32A	4	10

VERSION CON TRANSFORMADOR

Esquema base sin protección (suministro normal)



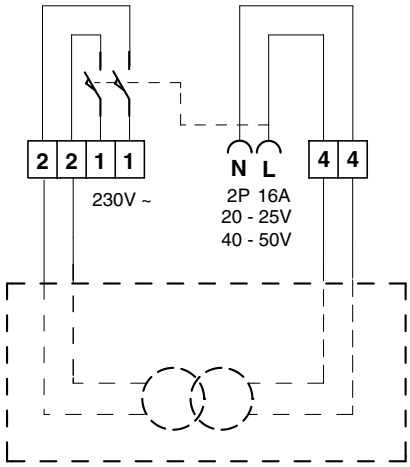
Esquema base con el secundario protegido (protección a cargo del instalador)



L-N Alimentación 230V
1-1 Secundario del transformador 24V

VERSION SIN TRANSFORMADOR

Esquema base sin transformador (suministro normal)



1-1 Alimentación 220V
2-2 Primario del transformador
4-4 Toma 20 - 25V~ /40 - 50V~

BASES MUY BAJA TENSIÓN <50V - IP66/IP67/IP69

Descripción	Toma	Color	Tension				
Con transform. (*)	**2P-16A**		20-25V~	1	**403.2416**		
Sin transform.	**2P-16A**		20-25V~	1		**403.2420**	
			40-50V~	1		**403.2421**	
	2P-32A		20-25V~	1		**403.2620**	
			40-50V~	1		**403.2621**	
Con transform. con base portafusibles (*)	**2P-16A**		20-25V~	1			**503.2416-F**

(*) Transformador SELV 220/24V~ 150VA.
Para la elección de los fondos tomar como referencia el módulo 16A-32A.
Unidades de embalaje.

FONDOS Y CENTRALITAS IP66/IP67/IP69

Descripción	Mod.	Módulos DIN	HxB (mm)	Potencia disipable (W)		16A - 32A	63A
Fondo para una toma	16A-32A	-	260x130	-	1	579.5100	
	63A	-	380x170	-	1		579.5200

Descripción	Mod.	Módulos DIN	HxB (mm)	Potencia disipable (W)		16A - 32A	63A
Fondo para una toma + caja de derivación	16A-32A	-	460x130	9	1	579.5110	
	63A	-	580x170	13	1		579.5210

Descripción	Mod.	Módulos DIN	HxB (mm)	Potencia disipable (W)		16A - 32A	63A	16A - 32A	63A
Fondo para una toma + centralita	16A-32A	6	460x130	9	1	579.5111			
	63A	8	580x170	13	1		579.5211		
Fondo para una toma + centralita con ventana transparente	16A-32A	6	460x130	9	1			579.5112.D	
	63A	8	580x170	13	1				579.5212.D

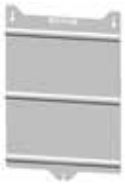
Descripción	Mod.	Módulos DIN	HxB (mm)	Potencia disipable (W)		16A - 32A
Fondo para dos tomas + caja de derivación	16A-32A	-	460x260	16	1	579.5120

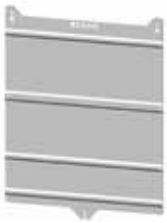
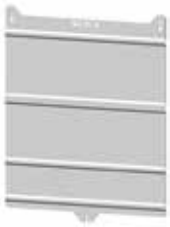
Descripción	Mod.	Módulos DIN	HxB (mm)	Potencia disipable (W)		16A - 32A	16A - 32A
Fondo para dos tomas + centralita	16A-32A	13	460x260	16	1	579.5121	
Fondo para dos tomas + centralita con ventana transparente	16A-32A	12	460x260	16	1		579.5122.D

Potencia disipable conforme a las normas CEI 23-48 CEI 23-49.
IP66/IP67/IP69 cuando se encuentra acoplado con el componente correspondiente.

Unidades de embalaje.

SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO

Descripción	HxB (mm)			
3 x 16A-32A	555x390	1	**579.0030**	
4 x 16A-32A	555x520	1		**579.0040**

Descripción	HxB (mm)				
2 x 16A-32A + 1 x 63A	685x430	1	**579.0021**		
3 x 16A-32A + 1 x 63A	685x560	1		**579.0031**	
2 x 16A-32A + 2 x 63A	685x610	1			**579.0022**

Unidades de embalaje.

EJEMPLOS DE COMPOSICIÓN

579.0030

579.0040

Kit unión de fondos M32 (pág. 24)

579.0021

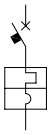
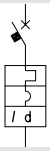
579.0031

579.0022

BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO 125A

La serie ADVANCE-GRP se compone de una completa gama de bases industriales con bloqueo de 125A con bloqueo mecánico.
ADVANCE-GRP 125A es la solución ideal para su utilización en condiciones ambientales extremas, como la indústria siderúrgica y química, canteras navales, terminales de container, puertos y minas.

VERSIONES CON BLOQUEO MECÁNICO

	Con interruptor-seccionador
	Con interruptor-seccionador y fusible
	Con fusible e interruptor-seccionador
	Con interruptor automático en caja moldeada y relés magnetotérmicos
	Con interruptor automático de caja moldeada, relés magentotérmicos y diferencial
	Contactor

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 bases 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intensidad nominal:	**125A**
Tensión de utilización:	**100÷690V~**
Frecuencia:	**50÷60Hz**
Tensión de aislamiento:	**500/690V~**
Grado de protección:	**IP66**
Mínima temperatura ambiente de funcionamiento:	**-40°C**
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	**+60°C**
Autoextinguibilidad GW test:	**960°C**
Autoextinguibilidad UL94:	**V0**
Material bases con dispositivo de enclavamiento:	**Termoendurente**
Resistencia a los impactos:	**IK10 (20J)**
Interruptor-seccionador: 125A	**Interruptor ABB OT 160**
Con interruptor automático en caja moldeada e relés termomagnéticos:	**Interruptor ABB T-MAX XT 1B 160**
Fusible : 16A-32A 63A 125A	**gG 10,3x38mm** **gG 22x58mm** **NH00**
Color bases:	**Gris RAL7037**
Clase de aislamiento:	**Clase II (doble aislamiento)** ⧈

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**	**Alta**	**Alta**	**Alta**	**Alta**	**Alta**

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos.
Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos dimensionales: **www.scame.com**

ENTRADA DE CABLES

Entrada máxima con sujetacables

Intensidad nominal (A)	Toma simple	
	Sup	Inf
125A	M63	M63

OPERACIONES DE CABLEADO

Sección de los conductores a conectar (mm²)

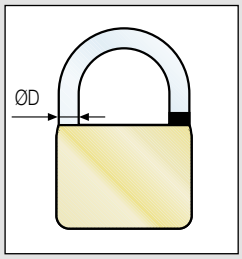
Intensidad nominal (A)	Toma		Clavijas	
	Min	Max	Min	Max
125A	50	95 (*)	25	50

(*) En caso de un cable flexible máx. 70 mm².

CANDADO

Elección del candado para la maneta de las tomas, de la tapa de los fusibles y de las centralitas

Intensidad nominal (A)	Diámetro del arco del candado (mm)
125A	6,3



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VERSIONES 125A

CON FUSIBLES

Espacio amplio para un cableado fácil

Interruptor de maniobra-seccionador con dispositivo de enclavamiento mecánico con contactos auxiliares opcionales

Entradas que permiten cerrar fácilmente la tapa

CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CAJA MOLDEADA Y RELÉS TERMOMAGNÉTICOS Y DIFERENCIAL

Fijación exterior en pared

Paso de cables por debajo de la placa

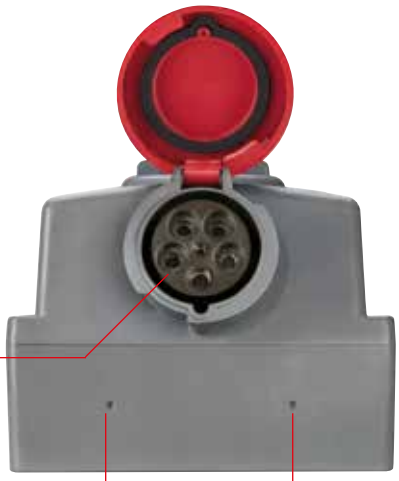
Inserciones roscadas metálicas

Placa de fondo de fácil extracción

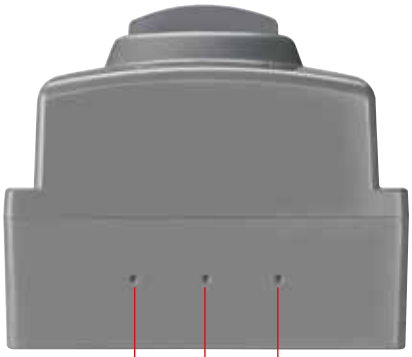
Posibilidad de montaje de microswitch

VISTA INFERIOR

Conector de tecnopolímero resistente a las altas temperaturas



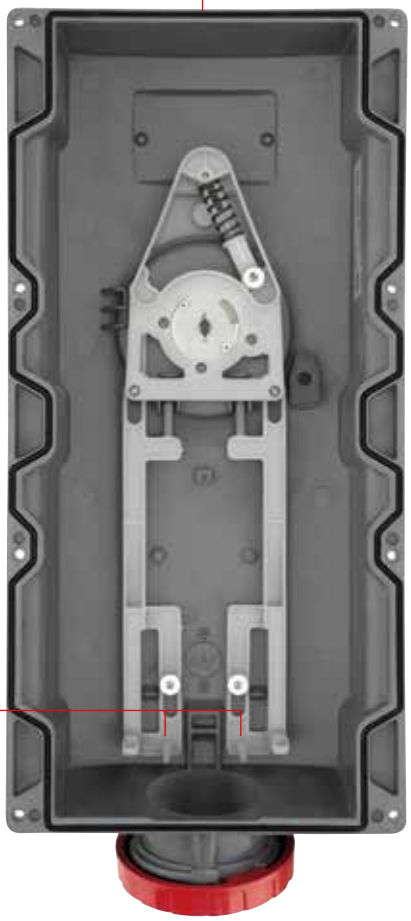
Posibilidad de entrada por el lado inferior (también entrada-salida)



Entradas autocentrantes que permiten perforar fácilmente

VISTA SUPERIOR

Junta impermeable realizada en una pieza única



Doble bloqueo mecánico

Datos de la matrícula en la placa metálica

Tornillos de cierre imperdibles de acero inoxidable

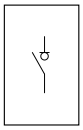
Maneta ergonómica con candado en posición 0 y 1, también maniobrable con guantes

Material de resistencia mecánica UV y química elevada

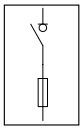
Tapa completamente separada de la base para una instalación fácil

Termomagnéticos protección 125A:	**Interruptor automático de caja moldeada ABB T-MAX XT 1B 160 (18kA) con relés termomagnéticos TMD (con umbral térmico ajustable 0,7...1x In y umbral magnético fijo 10 x In)**
Termomagnéticos diferencial protección 125A:	**Interruptor automático en cajamoldeada ABB T-MAX XT 1B 160 (18kA) con relés termomagnéticos TMD (con umbral térmico ajustable 0,7...1 x In y umbral magnético fijo 10 x In) + relé diferencial RC221/1 (umbrales de actuación regulables 0,03 - 0,1 - 3A y tiempos de actuación instantáneo)**
Versión con contactor 125A:	**Contactor CL09 GE POWER CONTROL**

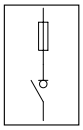
BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO MECÁNICO 125A - IP66



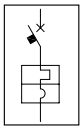
Descripción	Toma	Hz	Voltios	Color	h		
Con interruptor-seccionador	2P+T 125A	50/60	200-250V		6	1	**503.12583**
	3P+T 125A	50/60	380-415V		6	1	**503.12586**
	3P+N+T 125A	50/60	346-415V		6	1	**503.12587**



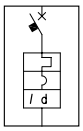
Descripción	Toma	Hz	Voltios	Color	h		
Con interruptor-seccionador y fusible (*)	2P+T 125A	50/60	200-250V		6	1	**503.12583-F**
	3P+T 125A	50/60	380-415V		6	1	**503.12586-F**
	3P+N+T 125A	50/60	346-415V		6	1	**503.12587-F**



Descripción	Toma	Hz	Voltios	Color	h		
Con fusible (*) y interruptor-seccionador	2P+T 125A	50/60	200-250V		6	1	**503.12583-FS**
	3P+T 125A	50/60	380-415V		6	1	**503.12586-FS**
	3P+N+T 125A	50/60	346-415V		6	1	**503.12587-FS**



Descripción	Toma	Hz	Voltios	Color	h		
Con interruptor automático en caja moldeada y relés termomagnéticos	2P+T 125A	50/60	200-250V		6	1	**503.12583-M**
	3P+T 125A	50/60	380-415V		6	1	**503.12586-M**
	3P+N+T 125A	50/60	346-415V		6	1	**503.12587-M**



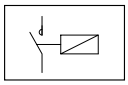
Descripción	Toma	Hz	Voltios	Color	h		
Con interruptor automático en caja moldeada y relés termomagnéticos y diferencial	2P+T 125A	50/60	200-250V		6	1	**503.12583-RM**
	3P+T 125A	50/60	380-415V		6	1	**503.12586-RM**
	3P+N+T 125A	50/60	346-415V		6	1	**503.12587-RM**

(*) Fusibles no incluidos.

- Otras posiciones horarias bajo pedido.

Unidades de embalaje.

BASES CON DISPOSITIVO DE BLOQUEO ELÉCTRICO - IP66



Descripción	Toma	Hz	Voltios	Color	h		
Contactor (*)	2P+T 125A	50/60	200-250V		6	1	**503.12583-T**
	3P+T 125A	50/60	380-415V		6	1	**503.12586-T**
	3P+N+T 125A	50/60	346-415V		6	1	**503.12587-T**

(*) Microswitch ya previstas.
Contactor operado por microswitch.

Unidades de embalaje.

ACCESORIOS

Descripción	Contactos		
Microswitch kit 400V 10A (microswitch + regleta) 125A para control de clavija conectada (*)	1NA+1NC	**579.0125**	
Kit microswitch para Advance-GRP 16A-32A-63A para control de clavija conectada	1NA/1NC		**579.0100**

Max 2 kit. para tomas 125A-63A. Max 1 kit para tomas 16A-32A.
(*) No adecuado para tomas con bloqueo eléctrico

Unidades de embalaje.

CONTACTO AUXILIAR

Descripción	Para interruptores		
Contactor NC	16A-32A	10	**590.PL004001**
	63A	10	**590.PL004003**
Contactor NO	16A-32A	10	**590.PL004002**
	63A	10	**590.PL004004**

Para el contacto auxiliar adecuado a la toma 125A contactar el servicio de asistencia técnica a cliente.

NA= Normalmente abierto. NC= Normalmente cerrado.
Unidades de embalaje.

ACCESORIOS

Descripción		16A-32A-63A	63A	
Kit mufla IP66/IP67/IP69 M40 (*)	1/12	**579.0200**		
Kit mufla IP66/IP67/IP69 M50 (*)	1/12		**579.0201**	
Kit unión de fondos M32	1/12			**579.0332**

(*) Incluye prensacable y junta.
IP66/IP67/IP69 cuando se encuentra acoplado con el componente correspondiente.

Unidades de embalaje.

Descripción				
4 mod. DIN	10	**579.0450**		
Tornillos de pomo (°)	1/12		**579.0400**	
Tapa ciega para fondo (Δ)	10			**579.5001**

(°) Para bases con unidad de control en lugar de tornillos para el cierre de las puertas.
(Δ) Tapa para cerrar el compartimento toma; permite instalar otros dispositivos.

Unidades de embalaje.

KIT TAPA

Polos	Color		16A	32A	63A
2P+T		1/25	**654.12160**	**654.12320**	**-**
		1/25	**654.12163**	**654.12323**	**654.12633 (*)**
3P+T		1/25	**654.12164**	**654.12324**	**-**
3P+N+T		1/25	**654.12165**	**654.12325**	**654.12635 (*)**

(*) Todas las polaridades
Unidades de embalaje.

SISTEMA AMR

En respuesta a la creciente atención prestada a la eficiencia energética, el sistema AMR garantiza funciones de registrador de datos, midiendo y registrando a lo largo del tiempo los consumos de energía de cualquier aparato usuario, demostrando así ser un valioso aliado en el cumplimiento de los requisitos de la Directiva 2012/27/UE sobre la Eficiencia Energética (D Leg. 102/14 en Italia).
Sin embargo, la energía no solo se mide en términos cuantitativos, sino también cualitativos, mediante una supervisión constante del estado del sistema y la señalización en tiempo real de cualquier anomalía asociada a las fases, a la presencia de la tierra, al estado de los fusibles y al factor de potencia. El sistema AMR garantiza la eliminación de los derroches típicos de una escasa calidad de la energía erogada y permite realizar el mantenimiento preventivo, con el fin de llevar a cero los gastos de reparación de los aparatos y de las paradas de producción.
No existe innovación si ésta no va acompañada de la facilidad en su uso.
El software de gestión AMR, alojado en un servidor local o en la nube, permite recibir alarmas y gestionar eventos, también programados, cómodamente a distancia mediante cualquier terminal conectado.
La integración de los aparatos y del software AMR con sistemas PLC, SCADA u otros de terceras partes, permite la adquisición de los datos en los sistemas ERP empresariales.
Por esto los aparatos SCAME, dotados de funcionalidad AMR, han recibido la INDUSTRY 4.0 COMPLIANT.

FUNCIONALIDAD Y CAMPOS DE APLICACIÓN

Infinitos son los campos de aplicación del sistema AMR, porque comunes a las más diversas aplicaciones son las necesidades que las siguientes funcionalidades de AMR son capaces de satisfacer:

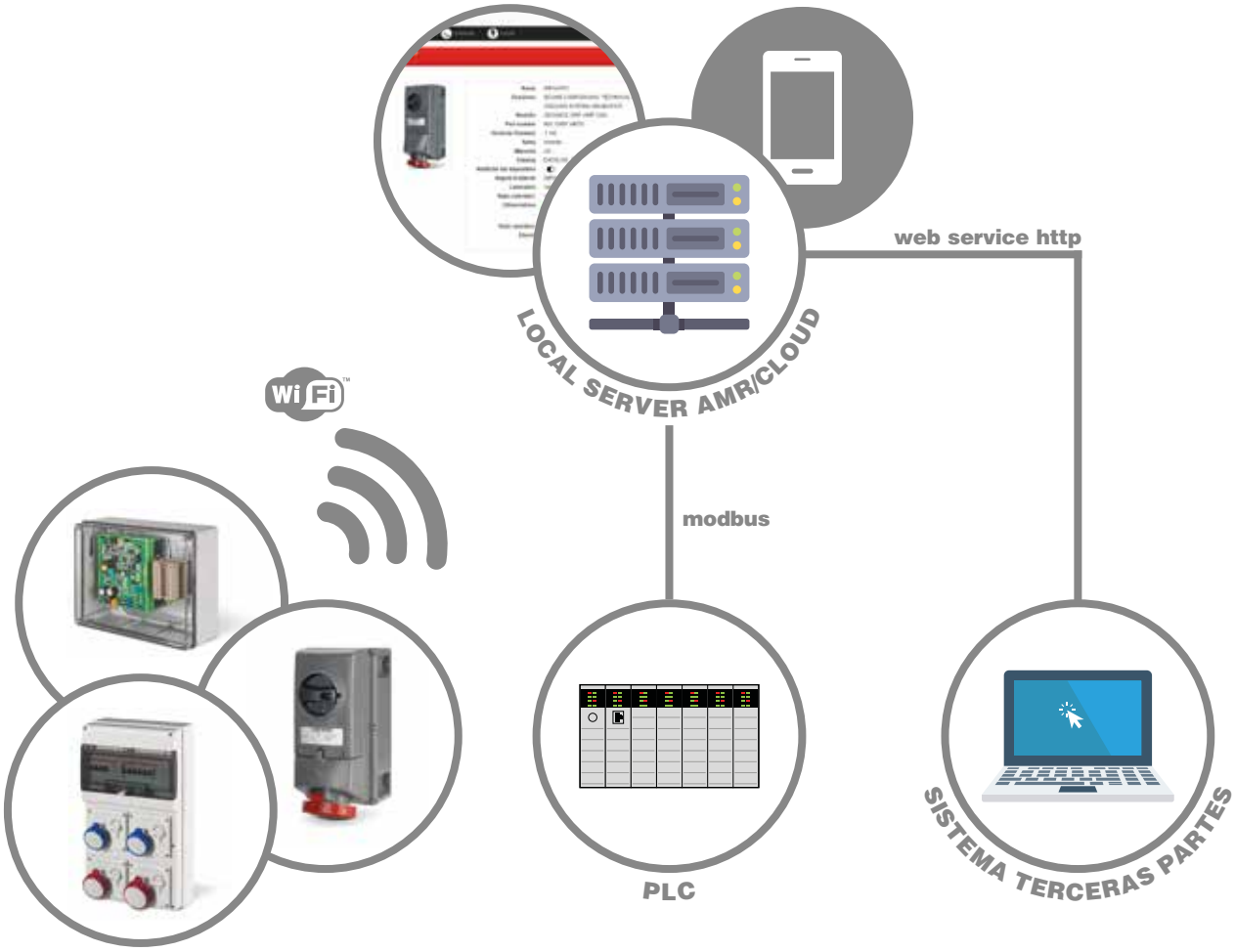
- Recogida de los datos de la energía en términos cuantitativos y cualitativos
- Supervisión de los consumos
- Control remoto
- Gestión de cargas
- Supervisión del correcto funcionamiento de la toma
- Comprobación de la presencia de la clavija
- Comprobación de la presencia de la conexión a tierra
- Control del estado de los fusibles
- Envío de alarmas

son todos los parámetros de interés asociados a la seguridad y a la eficiencia energética tanto que se hable de industria, terminales de container, puertos, aeropuertos, obras, camping o marinas

SOFTWARE DE MANEJO E INTEGRACIONES CON SISTEMAS EXISTENTES

El servidor, que tiene la tarea de monitorear los dispositivos, elaborar el estado y conservarlo por un tiempo definido, emite notificaciones ante condiciones de anomalía.
A través del muestreo de datos energéticos será capaz de elaborar informaciones relativas al perfil energético y de los consumos, representando gráficamente los datos. El software puede estar estructurado en función de las exigencias del cliente.
El sistema es capaz de hacer mediciones de calidad:
es posible de hecho monitorear el factor de potencia, evitando las cláusulas asociadas a Cosj, así como eliminar los desperdicios controlando los motores, la iluminación, la calefacción, la climatización, los compresores, los frigoríficos, los transformadores, las líneas de distribución y las otras funciones.

El software AMR es además perfectamente integrable con sistemas PLC, SCADA u otros de terceras partes permitiendo así superar los clásicos problemas de incompatibilidad entre las plataformas diferentes al origen de ralentizaciones perjudiciales de los procesos empresariales. Al contrario, con AMR está garantizada la adquisición de los datos en los sistemas ERP empresariales para sucesivas evaluaciones de carácter estratégico.
Finalmente, para que el monitoreo a distancia, sea a distancia realmente, el software de manejo es accesible, con todos los datos y los gráficos siempre consultables en línea, a través de la web conectándose al servidor, o accediendo al Storage Cloud AMR, reduciendo adicionalmente, en esta última modalidad, los costos de infraestructura y mantenimiento asociados a la presencia de un servidor físico.



FUNCIÓN DE REGISTRADOR DE DATOS

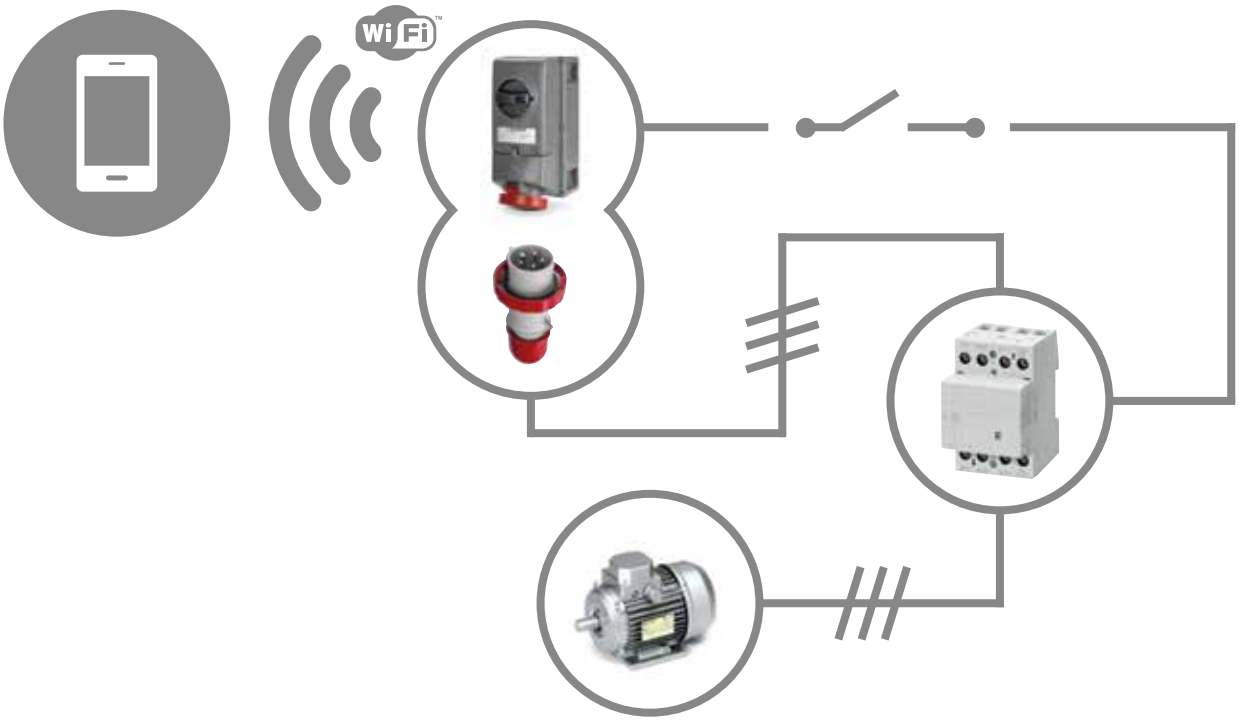
La función AMR se basa en un medidor de energía sumamente versátil y preciso, estudiado específicamente para adaptarse a las aplicaciones más sofisticadas de supervisión de los parámetros eléctricos y de los consumos de energía, permitiendo la lectura vía Web en tiempo real de todos los datos recabados.

Además, es posible enviar, mediante un correo electrónico o un sms, alarmas locales provocadas por posibles anomalías, permitiendo así al Gestor de Energía ser informado en tiempo real sobre el estado de su instalación, mediante cualquier dispositivo capaz de visualizar una página web.

FUNCIÓN DE GESTIÓN REMOTA DE CARGAS

El sistema AMR está preparado para gestionar las cargas, también a distancia, como en el caso de respuesta ante una alarma recibida como resultado de una programación mediante la cómoda función de calendario.
Es capaz de planificar determinadas acciones y reglas de activación/desactivación en días y horas preestablecidos.
Esta función es especialmente útil para programar acciones o controles de mantenimiento periódico o modular automáticamente con el suministro de energía en función de eventos preestablecidos.

De esta manera el usuario podrá configurar uno o varios calendarios para cada dispositivo dotado de función AMR y asociar reglas de alarma.
En la fase de activación se generan informes de inicio de procesamiento del calendario y de estado verdadero/falso del propio calendario.
La función de gestión de las cargas, precisamente porque genera alarmas al mínimo indicio de funcionamiento defectuoso del sistema, es insustituible a la hora de prevenir los riesgos de sobrecarga con la consiguiente desactivación de los interruptores de protección y el corte del servicio que se derivaría deriverebbe para la parada de la máquina.



ZP00765-E-5

8 001636 416090

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

SCAME
electrical solutions