

# SISTEMA ADVANCE-GRP

PRESE DA PARETE CON  
DISPOSITIVO DI BLOCCO





## PRESE DA PARETE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO 16A-32A-63A



ADVANCE-GRP è una gamma completa di prese industriali interbloccate da 16 fino a 125A. Le prese elettriche industriali di questa serie, grazie all'involucro realizzato in materiale termoisolante GFR (poliestere rinforzato fibra di vetro) garantiscono la massima resistenza agli urti (IK10) a temperature comprese tra -40 e + 60°C, al calore ed al fuoco (GW 960°C), dimostrandosi inoltre insensibili alla corrosione ed agli agenti atmosferici e chimici.

ADVANCE-GRP è la soluzione ideale in condizioni ambientali estreme, come industrie siderurgiche e chimiche, cantieri navali, terminal container, porti o miniere.

## VERSIONI CON INTERBLOCCO MECCANICO

	Con interruttore di manovra-sezionatore
	Con interruttore di manovra-sezionatore e fusibili
	Con interruttore automatico magnetotermico

## RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI

Soluzione Salina	Acidi		Basi		Solventi				Olio Minerale	Raggi UV
	Concentrati	Diluiti	Concentrati	Diluiti	Esano	Benzolo	Acetone	Alcool		
Resiste	Resistenza limitata	Resiste	Resistenza limitata	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste

I valori di resistenza agli agenti chimici sono da considerarsi indicativi.

Per ulteriori informazioni e sostanze specifiche contattare il servizio tecnico.

## NORME DI RIFERIMENTO

### EN 60309-1

Spine e prese per uso industriale.  
Parte 1: prescrizioni generali.

### EN 60309-2

Spine e prese per uso industriale.  
Parte 2: prescrizioni di intercambiabilità dimensionale per spine e prese con spinotti ed alveoli cilindrici.

### EN 60309-4

Spine e prese per uso industriale.  
Parte 4: prese fisse e mobili con interruttore con e senza dispositivo d'interblocco.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale:	<b>16A-32A-63A</b>
Tensione di impiego:	<b>100÷690V~</b>
Frequenza di impiego:	<b>50÷60Hz</b>
Tensione d'isolamento:	<b>500/690V~</b>
Grado di protezione:	<b>IP66/IP67/IP69</b>
Temperatura ambiente di funzionamento secondo norma di riferimento:	<b>-25°C +40°C</b>
Minima temperatura ambiente di funzionamento:	<b>-40°C</b>
Massima temperatura ambiente di funzionamento:	<b>+60°C</b>
Autoestinguenza GW test:	<b>960°C</b>
Autoestinguenza UL94:	<b>V0</b>
Materiale:	<b>Termoisolante</b>
Grado IK a 20°C:	<b>IK10 (20J)</b>
Interruttore di manovra sezionatore: 16A-32A-63A	<b>Serie COMMAND</b>
Fusibili: 16A-32A 63A	<b>gG 10,3x38mm gG 22x58mm</b>
Colore:	<b>Grigio RAL7037</b>
Classe d'isolamento:	<b>Classe II (doppio isolamento) □</b>

## INGRESSO CAVI

Ingresso massimo con pressacavi

Corrente nominale (A)	Presca singola		Presca con centralino		
	Sup	Inf	Sup	Inf	Lat
16A - 32A	M32	M32	M32	M32	M32
63A	M40	M40	M40	M40	M32

## OPERAZIONI DI CABLAGGIO

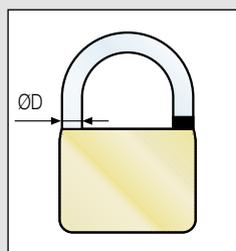
Capacità di connessione dei morsetti (mm<sup>2</sup>)

Corrente nominale (A)	Prese fisse	
	Min	Max
16A	1,5	4
32A	2,5	10
63A	6	25

## LUCCHETTO DA UTILIZZARE

Scelta del lucchetto per manopola prese, sportello fusibili e sportello centralini

Corrente nominale (A)	Diametro arco lucchetto (mm)
16A - 32A	5
63A	6,3



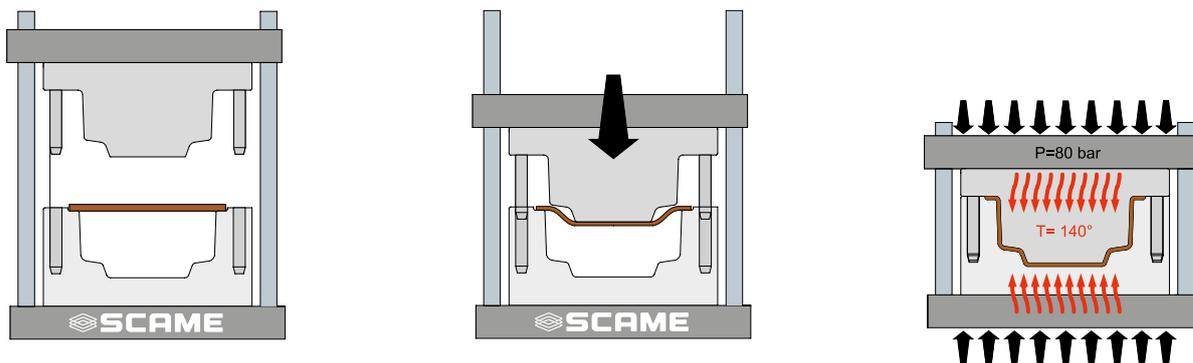
## ■ CARATTERISTICHE SPECIALI

### CARATTERISTICHE ADVANCE-GRP

La gamma **ADVANCE-GRP** comprende una serie di prese con interblocco da 16A, 32A, 63A, 125A (conformi alle norme EN60309-4) e di involucri atti a contenerle. È la gamma più completa di prese interbloccate realizzate in materiale termoindurente, vale a dire poliestere rinforzato con fibra di vetro (GRP è l'acronimo dell'inglese *Glass Reinforced Polyester*).

Particolarità che esalta l'eccezionale resistenza meccanica di **ADVANCE-GRP** è il processo di produzione degli involucri, che viene definito **SMC** (dall'inglese *Sheet Moulding Compound*).

La **SMC** è una tecnologia che utilizza esclusivamente lamine di non tessuto, pre-impregnate da resina poliestere. Il metodo consiste nel preparare il materiale a fogli all'interno di uno stampo che, provvisto di controstampo (stampo negativo), comprimerà il composito in modo da permettere la compattazione.



L'**SMC** è una tecnologia avanzata, che esalta le qualità della materia prima e non riduce le caratteristiche di elevata resistenza meccanica durante la trasformazione, è una tecnologia altamente performante dal punto di vista delle prestazioni meccaniche del prodotto ottenuto (lunghezza fibre vetro, omogeneità del materiale, integrità delle fibre).

Al contrario la tecnologia **BMC** (dall'inglese *Bulk Moulding Compound*) è una tecnologia di stampaggio di materiali compositi, che utilizza una materia prima disponibile in "blocchi", (fibre corte e cariche), che durante il processo di trasformazione subisce forti stress termomeccanici con conseguente diminuzione delle proprietà meccaniche dei particolari, riducendo la resistenza all'impatto e quella a flessione.

Il poliestere rinforzato con fibra di vetro utilizzato in **ADVANCE-GRP** garantisce un'ottima resistenza meccanica e una lunga durata: questo materiale è altamente resistente alla contaminazione, assolutamente resistente alla corrosione ed è adatto per applicazioni dove viene richiesto l'uso di componenti a bassa emissione fumi ed assenza alogeni **LSOH** (*Low Smoke Zero Halogen*).

Le eccellenti proprietà del materiale vengono garantite anche nel tempo, grazie all'elevato valore di **RTI** (*Relative Temperature Index*) rilevato a 20.000h. Numerose sono le verifiche ed i test effettuati, anche con prove di resistenza UV, atti a garantire nel tempo le performance iniziali del materiale.

Lo spessore della parete è sufficiente per offrire un'ottima alternativa all'alluminio, all'acciaio inossidabile o alla ghisa.



### ALTISSIMA RESISTENZA AL CALORE E AL FUOCO

Il poliestere rinforzato con fibra di vetro utilizzato in **ADVANCE-GRP** garantisce un'ottima resistenza al calore ed al fuoco: non propaga la fiamma, non emette alogeni, non fa fumo.

Questo materiale presenta una eccellente autoestinguenza: Glow Wire 960°C secondo la EN 60695-2-1; V0 secondo la UL94. È adatto per applicazioni dove viene richiesto l'uso di componenti a bassa emissione fumi e assenza di alogeni **LSOH** (*Low Smoke Zero Halogen*).



### ALTISSIMA RESISTENZA AGLI IMPATTI

Il poliestere rinforzato con fibra di vetro utilizzato in **ADVANCE-GRP** e gli elevati spessori delle pareti degli involucri, garantiscono un'ottima resistenza meccanica agli impatti.

La tecnologia **SMC** utilizzata per la produzione degli involucri fa di **ADVANCE-GRP** un prodotto indistruttibile.

Resistenza all'impatto degli involucri maggiore di 20J (IK10) secondo la EN50102, anche in condizioni di temperature limite (-40°C +60°C).



### RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI

Le prese interbloccate e gli involucri **ADVANCE-GRP**, grazie al poliestere rinforzato con fibra di vetro con cui sono realizzati, presentano un'ottima resistenza alle sostanze chimiche aggressive, soluzioni saline, agli acidi diluiti, agli idrocarburi, agli oli minerali, alle sostanze alcoliche. Sono ottimi in impieghi in atmosfere fortemente corrosive.



### RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI

Struttura e materiali utilizzati fanno di **ADVANCE-GRP** un prodotto adatto anche alle condizioni ambientali più estreme.

Il triplo grado di protezione IP66, IP67 e IP69 (IP66 per 125A), garantisce una ottima tenuta contro ingresso di corpi solidi o liquidi all'interno degli involucri.

Ottima resistenza ai raggi U.V., eccezionale affidabilità alle sollecitazioni ambientali e d'uso sia alle basse che alte temperature ambientali (-40°C +60°C).



## ESEMPI DI APPLICAZIONE



■ CARATTERISTICHE TECNICHE INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORI (EN60947-3)

Corrente nominale In			con e senza fusibili				
			16A	32A	63A	125A	
Tensione d'isolamento	Ui	VAC	690	690	690	750	
		VDC	400	400	-	750	
Tensione nominale di ten. a impulso	Uimp	kV	4	4	8	12	
Corrente nominale termica	Ith	A	30	40	63	200	
Corrente nominale termica	Ithe	A	30	40	63	-	
Rated operational current – Ie	<b>AC21A</b> Carichi resistivi con sovraccarichi di modesta entità	415V	A	16	32	63	200
		500V	A	16	32	63	-
		690V	A	16	32	63	160
	<b>AC22A</b> Carichi misti, resistivi e induttivi con sovraccarichi di modesta entità	415V	A	16	32	63	200
		500V	A	16	32	63	-
		690V	A	16	32	63	160
	<b>AC23A</b> Manovra di motori o altri carichi fortemente induttivi (3 fasi / 3 poli)	415V	A	16	32	63	135
		500V	A	16	32	40	125
		690V	A	16	25	30	80
	<b>AC3</b> Motori a gabbia: avviamento, arresto a motore lanciato (3 fasi / 3 poli)	400V	A	16	28,5	40	-
		690V	A	12	20	25	-
	<b>DC21A</b> Carichi resistivi con sovraccarichi di modesta entità	300V	A	20(*)	32(*)	-	160(*)
		<b>DC22A</b> Carichi misti, resistivi e induttivi con sovraccarichi di modesta entità	250V	A	25(*)	32(*)	-
	600V		A	10(*)	10(*)	-	-
Corrente nomin. di breve durata <b>Icw</b> (1s)		A	400	400	1500	4000	
Protezione contro cortocircuiti	Corrente condizionale di corto circuito		KAeff	10	10	10	24
	Fusibile associato per la prova di corrente condizionale di cortocircuito - tipo gG		A	16	32	63	-
	Potere nominale di chius. in corto circ. <b>Icm</b>		A	1500	1500	2850	24000
Sezione cavi	Cavi flessibili	mm <sup>2</sup>	1,5-10	1,5-10	10-35	10-70	
		AWG	16-8	16-8	10-2	8-1/10	
	Cavi rigidi	mm <sup>2</sup>	1,5-16	1,5-16	10-35	10-70	
		AWG	16-8	16-8	10-2	8-1/10	

(\*) 2+2 poli in serie



## CARATTERISTICHE TECNICHE VERSIONE 16A-32A-63A

### CON FUSIBILI

Ampio spazio per un facile cablaggio

Interruttore di manovra-sezionatore con blocco meccanico accessorabile con contatti ausiliari

Supporto di fondo facilmente estraibile



### CON INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO

Fissaggio a parete esterno

Passaggio cavi sotto supporto

Inseri metallici filettati

Spia di segnalazione

Possibilità montaggio microswitch di controllo spina inserita



### VISTA INFERIORE

Frutto in tecnopolimero resistente alle alte temperature



Possibilità ingresso dal lato inferiore (anche entra-esci)

### VISTA SUPERIORE



Centrini autocentranti per una facile foratura

Guarnizione impermeabile realizzata in un unico pezzo



Doppio blocco meccanico

Materiale ad elevata resistenza meccanica UV e chimica

Manopola ergonomica lucchettabile in posizione 0 e 1, manovrabile anche con guanti

Sportello ispezione fusibili, antimanomissione, lucchettabile, con apertura assistita

Coperchio totalmente separato dalla base per una facile installazione

Viti di chiusura impermeabili in acciaio inox



### I-Device

Un dispositivo elettronico (*Intelligence Device*) controlla lo stato della presa interbloccata monitorando la funzionalità elettrica:

- il funzionamento della scheda di segnalazione e controllo è garantito anche con il carico non inserito;

- **SPIA DI SEGNALAZIONE ACCESA**
  - indica che i fusibili non sono interrotti e tutte le fasi sono presenti;
  - indica che la presa è correttamente in tensione;
- ⚡ **SPIA DI SEGNALAZIONE LAMPEGGIANTE**
  - segnala l'interruzione di uno o più fusibili;
  - segnala l'assenza di una fase\*;
- **SPIA DI SEGNALAZIONE SPENTA**
  - indica che la presa non è in tensione.

\* per prodotti monofase in caso di mancanza fase/neutro la spia di segnalazione risulta spenta.



## VERSIONE SENZA FONDO IP66/IP67/IP69 - TENSIONE >50V



SENZA BASE PORTAFUSIBILI

Poli	Hz.	Volt	Colore	h.	16A	32A	63A
					☐ 1	☐ 1	☐ 1
<b>2P+T</b>	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	su richiesta	su richiesta	-
c.c.	>250		8	su richiesta	su richiesta	-	
<b>3P+T</b>	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	
<b>3P+N+T</b>	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) Versioni >60Hz = Corrente declassata 25%.

(2) Si richiede particolare attenzione nella scelta del fusibile adeguato alla tensione dell'impianto.

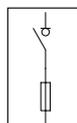
☐ Confezione/Imballo

**FONDI E CENTRALINI**

disponibili a pagina 16



CON BASE PORTAFUSIBILI



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
su richiesta	su richiesta	-
su richiesta	su richiesta	-
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



Fondo singolo



Fondo con centralino



Fondo con scatola di derivazione



## VERSIONE SENZA FONDO I-Device IP66/IP67/IP69 - TENSIONE >50V



SENZA BASE PORTAFUSIBILI

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

(1) Versioni >60Hz = Corrente declassata 25%.

(2) Si richiede particolare attenzione nella scelta del fusibile adeguato alla tensione dell'impianto.

☐ Confezione/Imballo



CON BASE PORTAFUSIBILI

16A 	32A 	63A 
403.1670-F	403.3270-F	403.6370-F
403.1683-F	403.3283-F	403.6383-F
403.1678-F	403.3278-F	403.6378-F
403.16836-F	403.32836-F	403.63836-F
403.16833-F	403.32833-F	403.63833-F
su richiesta	su richiesta	su richiesta
-	-	-
-	-	-
403.1672-F	403.3272-F	403.6372-F
403.1674-F	403.3274-F	403.6374-F
403.1686-F	403.3286-F	403.6386-F
403.16865-F	403.32865-F	403.63865-F
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
su richiesta	su richiesta	su richiesta
su richiesta	su richiesta	su richiesta
403.1679-F	403.3279-F	403.6379-F
403.1675-F	403.3275-F	403.6375-F
403.1687-F	403.3287-F	403.6387-F
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
403.16874-F	403.32874-F	403.63874-F
su richiesta	su richiesta	su richiesta



CON INTERRUOTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO

16A 	32A 	63A 
403.1670-M	403.3270-M	403.6370-M
403.1683-M	403.3283-M	403.6383-M
403.1678-M	403.3278-M	403.6378-M
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
403.1672-M	403.3272-M	403.6372-M
403.1674-M	403.3274-M	403.6374-M
403.1686-M	403.3286-M	403.6386-M
403.16865-M	403.32865-M	403.63865-M
-	-	-
-	-	-
403.16864-M	403.32864-M	403.63864-M
-	-	-
-	-	-
403.1679-M	403.3279-M	403.6379-M
403.1675-M	403.3275-M	403.6375-M
403.1687-M	403.3287-M	403.6387-M
-	-	-
-	-	-
403.16875-M	403.32875-M	403.63875-M
403.16874-M	403.32874-M	403.63874-M
-	-	-

**FONDI E CENTRALINI**

disponibili a pagina 16



Fondo singolo

Fondo con centralino

Fondo con scatola di derivazione



## PRESE DA PARETE CON DISPOSITIVO DI BLOCCO BASSISSIMA TENSIONE <50V 16A-32A



ADVANCE-GRP include una gamma di prese interbloccate 2P 16A a bassissima tensione, sempre racchiuse in un involucro realizzato in materiale termoindurente GRP (poliestere rinforzato fibra di vetro).

## VERSIONI



Versione con trasformatore.  
Trasformatore SELV 230/24V~ 150VA



Versione senza trasformatore.

## NORME DI RIFERIMENTO

### EN 60309-1

Spine e prese per uso industriale.  
*Parte 1: prescrizioni generali.*

### EN 60309-2

Spine e prese per uso industriale.  
*Parte 2: prescrizioni di intercambiabilità dimensionale per spine e prese con spinotti ed alveoli cilindrici.*

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale:	<b>16A-32A</b>
Tensione di impiego:	<b>20÷50V~</b>
Frequenza di impiego:	<b>50÷60Hz</b>
Trasformatore SELV 220/24V:	<b>150VA</b>
Tensione d'isolamento:	<b>500/690V~</b>
Grado di protezione:	<b>IP66/IP67/IP69</b>
Temperatura ambiente di funzionamento secondo norma di riferimento:	<b>-25°C +40°C</b>
Minima temperatura ambiente di funzionamento:	<b>-40°C</b>
Massima temperatura ambiente di funzionamento:	<b>+60°C</b>
Autoestinguenza GW test:	<b>850°C (frutto presa) 960°C (involucro)</b>
Materiale:	<b>Termoindurente</b>
Grado IK a 20°C:	<b>IK10</b>
Colore:	<b>Grigio RAL 7037</b>
Classe d'isolamento:	<b>Classe III</b>

## RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI

Soluzione Salina	Acidi		Basi		Solventi				Olio Minerale	Raggi UV
	Concentrati	Diluiti	Concentrati	Diluiti	Esano	Benzolo	Acetone	Alcool		
Resiste	Resistenza limitata	Resiste	Resistenza limitata	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste

I valori di resistenza agli agenti chimici sono da considerarsi indicativi.  
Per ulteriori informazioni e sostanze specifiche contattare il servizio tecnico.

Disegni dimensionali: [www.scame.com](http://www.scame.com)

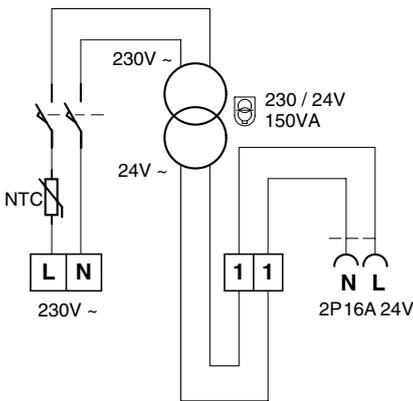
## OPERAZIONI DI CABLAGGIO

Capacità di connessione dei morsetti (mm<sup>2</sup>)

Corrente nominale (A)	Prese fisse	
	Min	Max
16A	4	4
32A	4	10

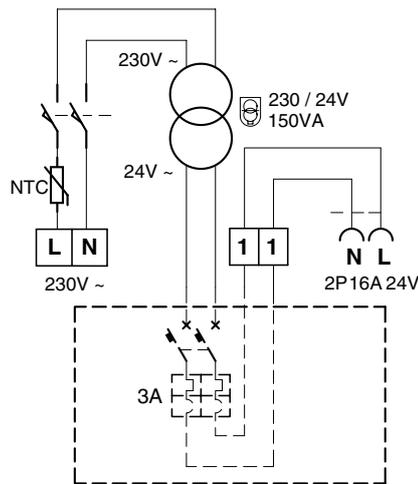
### VERSIONE CON TRASFORMATORE

Schema presa senza protezione (fornitura standard)



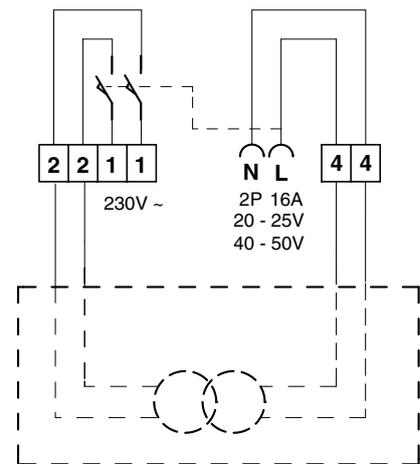
L-N Alimentazione 230V  
1-1 Secondario trasformatore 24V

Schema presa con secondario protetto (protezione a cura dell'installatore)



### VERSIONE SENZA TRASFORMATORE

Schema presa senza trasformatore (fornitura standard)



1-1 Alimentazione 230V  
2-2 Primario trasformatore  
4-4 Presa 20 - 25V~ / 40 - 50V~

## PRESE BASSISSIMA TENSIONE <50V - IP66/IP67/IP69

Descrizione	Prese	Colore	Tensione di impiego	☐	
Con trasformat. (*)	2P-16A		20/25~	1	403.2416
Senza trasformat. (*)	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 trasformat. con base portafusibili (*)	2P-16A		20-25V~	1	503.2416-F

(\*) Trasformatore SELV g 220/24V~ 150VA.  
Per la scelta dei fondi riferirsi al modulo 16A-32A.  
☐ Confezione/Imballo



## FONDI E CENTRALINI IP66/IP67/IP69

Descrizione	Modulo	Modulo DIN	HxB (mm)	Potenza dissipabile (W)	☐		
						16A - 32A	63A
Fondo per una presa	16A-32A	-	260x130	-	1	579.5100	
	63A	-	380x170	-	1		579.5200

Descrizione	Modulo	Modulo DIN	HxB (mm)	Potenza dissipabile (W)	☐		
						16A - 32A	63A
Fondo per una presa + scatola di derivazione	16A-32A	-	460x130	9	1	579.5110	
	63A	-	580x170	13	1		579.5210

Descrizione	Modulo	Modulo DIN	HxB (mm)	Potenza dissipabile (W)	☐				
						16A - 32A	63A	16A - 32A	63A
Fondo per una presa + centralino	16A-32A	6	460x130	9	1	579.5111			
	63A	8	580x170	13	1	579.5211			
Fondo per una presa + centralino con finestra trasparente	16A-32A	6	460x130	9	1	579.5112.D			
	63A	8	580x170	13	1	579.5212.D			

Descrizione	Modulo	Modulo DIN	HxB (mm)	Potenza dissipabile (W)	☐	
						16A - 32A
Fondo per due prese + scatola di derivazione	16A-32A	-	460x260	16	1	579.5120

Descrizione	Modulo	Modulo DIN	HxB (mm)	Potenza dissipabile (W)	☐		
						16A - 32A	16A - 32A
Fondo per due prese + centralino con finestra cieca in GRP	16A-32A	13	460x260	16	1	579.5121	
Fondo per due prese + centralino con finestra trasparente	16A-32A	12	460x260	16	1		579.5122.D

Potenza dissipabile in conformità CEI 23-48 CEI 23-49.  
IP66/IP67/IP69 quando accoppiato con relativo componente.

☐ Confezione/Imballo

■ SUPPORTI IN ACCIAIO ZINCATO

Descrizione	HxB (mm)	☐		
3 x 16A-32A	555x390	1	<b>579.0030</b>	
4 x 16A-32A	555x520	1		<b>579.0040</b>

Descrizione	HxB (mm)	☐			
2 x 16A-32A + 1 x 63A	685x430	1	<b>579.0021</b>		
3 x 16A-32A + 1 x 63A	685x560	1		<b>579.0031</b>	
2 x 16A-32A + 2 x 63A	685x610	1			<b>579.0022</b>

☐ Confezione/Imballo

**ESEMPI COMPOSIZIONE**

**579.0030**

**579.0040**

Kit giunzione fondi M32 (pag. 24)

**579.0021**

**579.0031**

**579.0022**



## PRESE DA PARETE CON DOPPIO DISPOSITIVO DI BLOCCO 125A



ADVANCE-GRP 125A è una gamma completa di prese industriali interbloccate da 125A con interblocco meccanico. ADVANCE-GRP 125A è la soluzione ideale in condizioni ambientali estreme, come industrie siderurgiche e chimiche, cantieri navali, terminal container, porti o miniere.

## VERSIONI CON INTERBLOCCO MECCANICO

	Con interruttore di manovra-sezionatore
	Con interruttore di manovra-sezionatore e fusibili
	Con fusibili e interruttore di manovra-sezionatore
	Con interruttore automatico magnetotermico
	Con interruttore automatico magnetotermico e sganciatore differenziale
	Con contattore

## NORME DI RIFERIMENTO

**EN 60309-1**  
Spine e prese per uso industriale.  
*Parte 1: prescrizioni generali.*

**EN 60309-2**  
Spine e prese per uso industriale.  
*Parte 2: prescrizioni di intercambiabilità dimensionale per spine e prese con spinotti ed alveoli cilindrici.*

**EN 60309-4**  
Spine e prese per uso industriale.  
*Parte 4: prese fisse e mobili con interruttore con e senza dispositivo d'interblocco.*

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale:	<b>125A</b>
Tensione di impiego:	<b>100÷690V~</b>
Frequenza di impiego:	<b>50÷60Hz</b>
Tensione d'isolamento:	<b>500/690V~</b>
Grado di protezione:	<b>IP66</b>
Minima temperatura ambiente di funzionamento:	<b>-40°C</b>
Massima temperatura ambiente di funzionamento:	<b>+60°C</b>
Autoestinguenza GW test:	<b>960°C</b>
Autoestinguenza UL94:	<b>V0</b>
Materiale prese con dispositivo di blocco:	<b>Termoindurente</b>
Resistenza all'urto:	<b>IK10 (20J)</b>
Interruttore di manovra sezionatore: 125A	<b>Interruttore ABB OT 160</b>
Interruttori automatici:	<b>Interruttore ABB T-MAX XT 1B 160</b>
Fusibili : 16A-32A 63A 125A	<b>gG 10,3x38mm gG 22x58mm NH00</b>
Colore prese:	<b>Grigio RAL7037</b>
Classe d'isolamento:	<b>Classe II (doppio isolamento) □</b>

## RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI

Soluzione Salina	Acidi		Basi		Solventi				Olio Minerale	Raggi UV
	Concentrati	Diluiti	Concentrati	Diluiti	Esano	Benzolo	Acetone	Alcool		
Resiste	Resistenza limitata	Resiste	Resistenza limitata	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste	Resiste

I valori di resistenza agli agenti chimici sono da considerarsi indicativi.  
Per ulteriori informazioni e sostanze specifiche contattare il servizio tecnico.

Disegni dimensionali: [www.scame.com](http://www.scame.com)

## INGRESSO CAVI

Ingresso massimo con pressacavi metrici

Corrente nominale (A)	Preso singola	
	Sup	Inf
125A	M63	M63

## OPERAZIONI DI CABLAGGIO

Capacità di connessione dei morsetti (mm<sup>2</sup>)

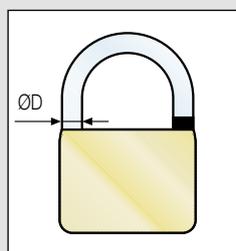
Corrente nominale (A)	Prese fisse		Spine mobili	
	Min	Max	Min	Max
125A	50	95 (*)	25	50

(\*) Nel caso di cavo flessibile max 70 mm<sup>2</sup>.

## LUCCHETTO DA UTILIZZARE

Sceita del lucchetto per manopola prese, sportello fusibili e sportello centralini

Corrente nominale (A)	Diametro arco lucchetto (mm)
125A	6,3



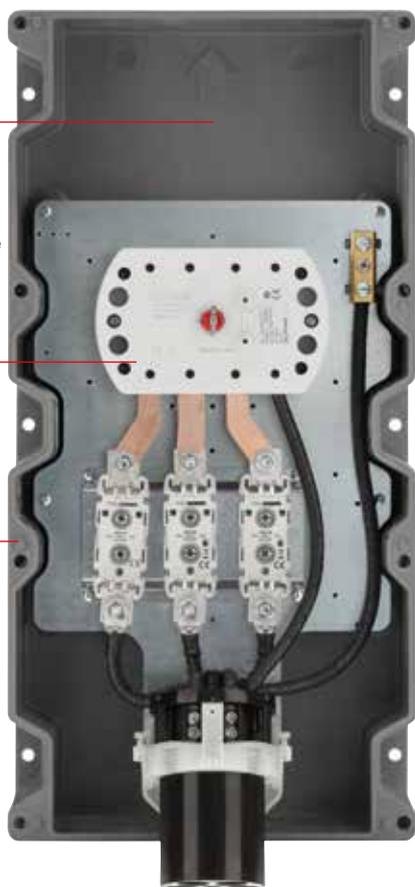
## ■ CARATTERISTICHE TECNICHE VERSIONE 125A

### CON FUSIBILI

Ampio spazio per un facile cablaggio

Interruttore di manovra-sezionatore con blocco meccanico accessoriabile con contatti ausiliari

Centrini per una facile chiusura del coperchio



### CON INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE

Fissaggio a parete esterno

Passaggio cavi sottopiastra

Inserti metallici filettati

Piastra di fondo facilmente estraibile

Possibilità montaggio microswitch



### VISTA INFERIORE

Frutto in tecnopolimero resistente alle alte temperature



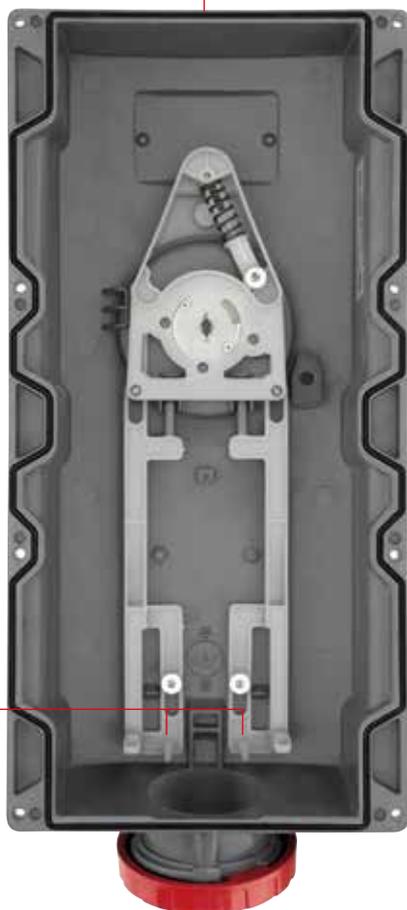
Possibilità ingresso dal lato inferiore (anche entra-esci)

### VISTA SUPERIORE



Centrini autocentranti per una facile foratura

Guarnizione  
imperdibile  
realizzata in  
un unico pezzo



Doppio blocco  
meccanico

Protezione  
magnetotermica  
125A:

**Interruttore automatico  
ABB T-MAX XT 1B 160 (18kA)  
con sganciatore  
termomagnetico TMD (soglia  
termica regolabile 0,7 ...1xIn  
soglia magnetica fissa 10xIn)**

Protezione  
magnetotermica  
differenziale 125A:

**Interruttore automatico  
ABB T-MAX XT 1B 160 (18kA)  
con sganciatore  
termomagnetico TMD (soglia  
termica regolabile 0,7... 1xIn  
soglia magnetica fissa 10xIn)  
+ sganciatore differenziale  
RC221/1 (soglia di intervento  
regolabile 0,03-0,1-3A tempo  
di intervento istantaneo)**

Versione con  
contattore 125A:

**Contattore GE POWER  
CONTROL CL09**

Dati di targa su  
placca metallica

Viti di chiusura  
imperdibili in  
acciaio inox

Manopola  
ergonomica  
lucchettabile  
in posizione 0 e 1  
manovrabile  
anche con guanti

Materiale  
ad elevata  
resistenza  
meccanica UV  
e chimica

Coperchio  
totalmente separato  
dalla base per una  
facile installazione



## ■ PRESA DA PARETE CON DOPPIO INTERBLOCCO MECCANICO 125A - IP66

Descrizione	Pres	Hz	Volt	Colore	h			
Interruttore di manovra - sezionatore	2P+T 125A	50/60	200-250V		6	1		
	3P+T 125A	50/60	380-415V		6	1		
	3P+N+T 125A	50/60	346-415V		6	1		

Descrizione	Pres	Hz	Volt	Colore	h			
Interruttore di manovra - sezionatore e fusibile (*)	2P+T 125A	50/60	200-250V		6	1		
	3P+T 125A	50/60	380-415V		6	1		
	3P+N+T 125A	50/60	346-415V		6	1		

Descrizione	Pres	Hz	Volt	Colore	h			
Fusibile (*) e interruttore di manovra - sezionatore	2P+T 125A	50/60	200-250V		6	1		
	3P+T 125A	50/60	380-415V		6	1		
	3P+N+T 125A	50/60	346-415V		6	1		

Descrizione	Pres	Hz	Volt	Colore	h			
Interruttore automatico magnetotermico	2P+T 125A	50/60	200-250V		6	1		
	3P+T 125A	50/60	380-415V		6	1		
	3P+N+T 125A	50/60	346-415V		6	1		

Descrizione	Pres	Hz	Volt	Colore	h			
Interruttore automatico magnetotermico e differenziale	2P+T 125A	50/60	200-250V		6	1		
	3P+T 125A	50/60	380-415V		6	1		
	3P+N+T 125A	50/60	346-415V		6	1		

(\*) Fusibili non forniti.

- Altre configurazioni orarie disponibili su richiesta.

Confezione/Imballo

## ■ PRESA DA PARETE CON INTERBLOCCO ELETTRICO - IP66

Descrizione	Pres	Hz	Volt	Colore	h			
Contattore (*)	2P+T 125A	50/60	200-250V		6	1		<b>503.12583-T</b>
	3P+T 125A	50/60	380-415V		6	1		<b>503.12586-T</b>
	3P+N+T 125A	50/60	346-415V		6	1		<b>503.12587-T</b>

(\*) Microswitch già fornito.

Contattore azionato da microswitch.

Confezione/Imballo

## ■ ACCESSORI

Descrizione	Contatti		
Kit microswitch 400V 10A (microswitch + morsettiera) 125A per controllo spina inserita (*)	1NA/1NC	<b>579.0125</b>	
Kit microswitch per Advance-GRP 16A-32A-63A per controllo spina inserita	1NA+1NC		<b>579.0100</b>

Max 2 kit. per prese 125A e 63A. Max 1 kit per prese 16A e 32A.

(\*) Non adatto per la versione con interblocco elettrico.

Confezione/Imballo

## ■ CONTATTI AUSILIARI

Descrizione	Per interruttori		
Contatto NC	16A-32A	10	<b>590.PL004001</b>
	63A	10	<b>590.PL004003</b>
Contatto NO	16A-32A	10	<b>590.PL004002</b>
	63A	10	<b>590.PL004004</b>

Per il contatto ausiliario adatto per le prese 125A contattare il supporto tecnico.

NC= normalmente chiuso. NO= normalmente aperto

Confezione/Imballo



## ACCESSORI



Descrizione	☐	16A-32A-63A	63A	
Kit muffola IP66/IP67/IP69 M40 (*)	1/12	<b>579.0200</b>		
Kit muffola IP66/IP67/IP69 M50 (*)	1/12		<b>579.0201</b>	
Kit giunzione fondi M32	1/12			<b>579.0332</b>

(\*) Provvista di pressacavo e guarnizione.  
IP66/IP67/IP69 quando accoppiato con relativo componente.

☐ Confezione/Imballo



Descrizione	☐			
4 mod. DIN	10	<b>579.0450</b>		
Kit nottolini (°)	1/12		<b>579.0400</b>	
Coperchio cieco per fondo (Δ)	10			<b>579.5001</b>

(°) Per basi con centralini in sostituzione alle viti per la chiusura delle portelle.  
(Δ) Coperchio per la chiusura del vano presa; consente l'installazione di altri dispositivi.

☐ Confezione/Imballo

## KIT RICAMBIO GHIERA



Poli	Colore	☐	16A	32A	63A
2P+T		1/25	<b>654.12160</b>	<b>654.12320</b>	-
		1/25	<b>654.12163</b>	<b>654.12323</b>	<b>654.12633 (*)</b>
3P+T		1/25	<b>654.12164</b>	<b>654.12324</b>	-
3P+N+T		1/25	<b>654.12165</b>	<b>654.12325</b>	<b>654.12635 (*)</b>

(\*) Tutte le polarità.  
☐ Confezione/Imballo

## ■ SISTEMA AMR

In risposta alla crescente attenzione verso l'efficienza energetica, il sistema AMR garantisce funzionalità di data logger, misurando e registrando nel tempo i consumi di energia di qualsiasi apparato utilizzatore, rivelandosi così un valido alleato nell'ottemperare alle prescrizioni della Direttiva 2012/27/UE sull'Efficienza Energetica (Dlgs. 102/14 in Italia).

La misurazione dell'energia non avviene però solo in termini quantitativi, ma anche qualitativi: tramite un monitoraggio costante dello stato dell'impianto e la segnalazione in tempo reale di qualsiasi anomalia legata alle fasi, alla presenza della terra, allo stato dei fusibili, al fattore di potenza, il sistema AMR garantisce l'eliminazione degli sprechi tipici di una scarsa qualità



dell'energia erogata e permette manutenzione preventiva al fine di azzerare le spese di riparazione degli apparati e dei fermi produttivi. Non vi è innovazione se non accompagnata da facilità di utilizzo.

Il software gestionale AMR, residente in locale su server o in ambiente cloud, permette di ricevere allarmi e gestire eventi, anche calendarizzati, comodamente da remoto tramite un qualsiasi terminale connesso.

L'integrabilità degli apparecchi e del software AMR con sistemi PLC, SCADA o altri di terze parti, permette l'acquisizione dei dati nei sistemi ERP aziendali.

Per questo gli apparecchi SCAME, dotati di funzionalità AMR, hanno ricevuto la INDUSTRY 4.0 COMPLIANT.

## ■ FUNZIONALITÀ E CAMPI DI APPLICAZIONE

Infiniti sono i campi di applicazione del sistema AMR, perchè comuni alle più diverse applicazioni sono i bisogni che le seguenti funzionalità di AMR sono in grado di soddisfare:

- Raccolta dati energetici in termini quantitativi e qualitativi
- Monitoraggio consumi
- Controllo da remoto
- Gestione carichi
- Monitoraggio del corretto funzionamento della presa
- Verifica presenza spina
- Controllo presenza connessione di terra
- Controllo stato fusibili
- Invio di Allarmi

sono tutti parametri di interesse legati alla sicurezza ed all'efficienza energetica sia che si parli di industria, terminal container, porti, aeroporti, cantieri, camping o marine.





## SOFTWARE DI GESTIONE ED INTEGRAZIONI CON SISTEMI ESISTENTI

Il server, che ha il compito di monitorare i dispositivi, elaborarne lo stato e conservarlo per un tempo definito, emette notifiche a fronte di condizioni di anomalia.

Attraverso il campionamento di dati energetici sarà in grado di elaborare informazioni relative al profilo energetico e dei consumi, rappresentando graficamente i dati.

Il software può essere strutturato in funzione delle esigenze del cliente.

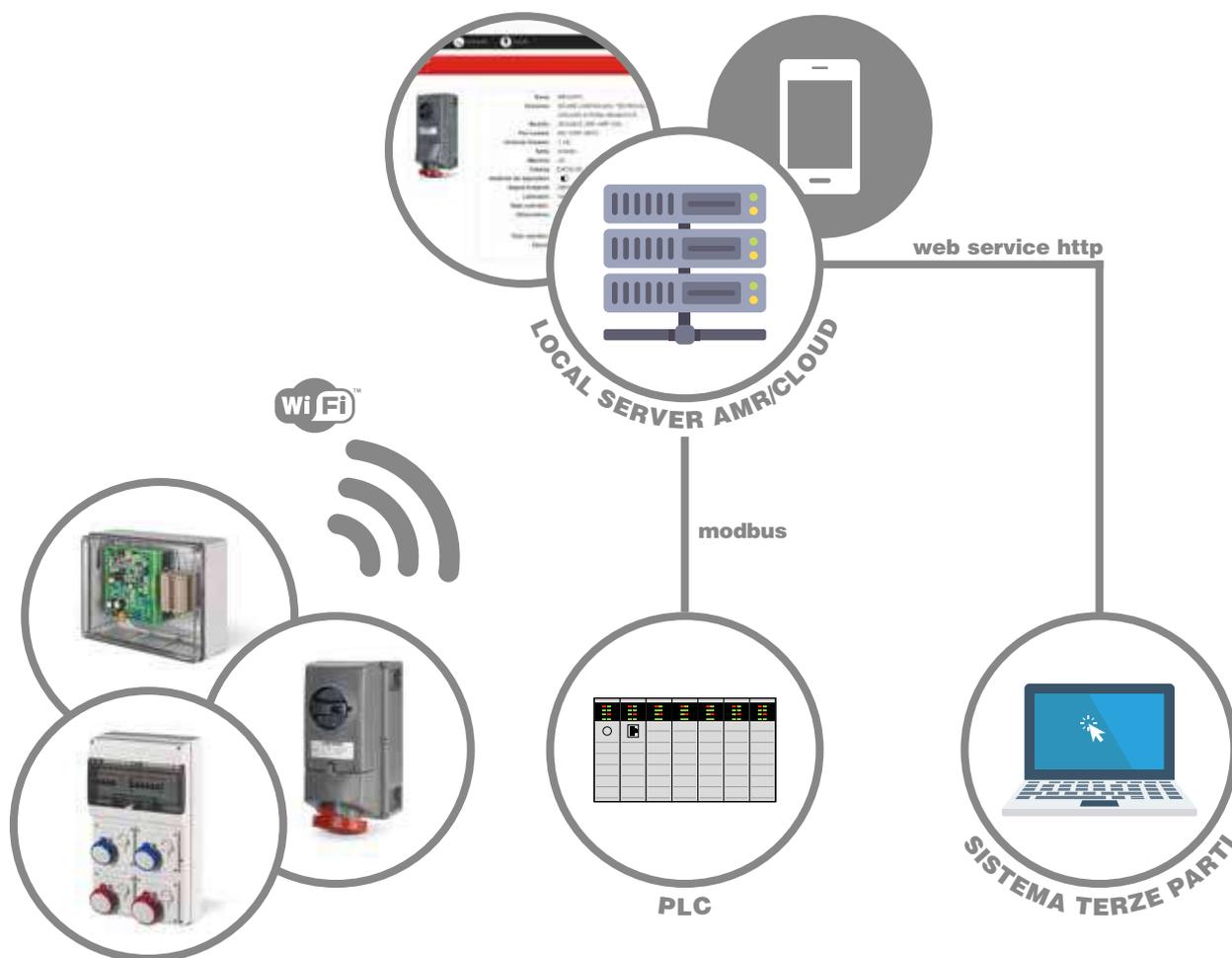
Il sistema è in grado di fare misurazioni di qualità:

è possibile infatti monitorare il fattore di potenza, evitando le penali legate ad un  $\cos\phi$ , così come eliminare gli sprechi controllando i motori, l'illuminazione, il riscaldamento, la climatizzazione, i compressori, i frigoriferi, i trasformatori, le linee di distribuzione e le altre utenze.

Il software AMR è inoltre perfettamente integrabile con sistemi PLC, SCADA o altri di terze parti permettendo così di superare i classici problemi di incompatibilità tra piattaforme differenti all'origine di dannosi rallentamenti dei processi aziendali.

Al contrario con AMR è garantita l'acquisizione dei dati nei sistemi ERP aziendali per successive valutazioni di carattere strategico.

Infine, perché il monitoraggio remoto, sia remoto veramente, il software di gestione è accessibile, con tutti i dati ed i grafici sempre consultabili online, via web collegandosi al server aziendale, oppure accedendo allo Storage Cloud AMR, abbattendo ulteriormente, in quest'ultima modalità, i costi di infrastruttura e manutenzione legati alla presenza di un server fisico.



## ■ FUNZIONALITÀ DATALOGGER

La funzionalità AMR si basa su un energy meter estremamente versatile e preciso, appositamente studiato per adattarsi alle applicazioni più sofisticate di monitoraggio dei parametri elettrici e dei consumi energetici, consentendo la lettura via Web in tempo reale di tutti i dati acquisiti.

È inoltre possibile inviare, attraverso un email o un sms, allarmi locali causati da eventuali anomalie, permettendo così all'Energy Manager di essere informato in tempo reale sullo stato del suo impianto, attraverso un qualsiasi dispositivo in grado di visualizzare una pagina web.



## ■ FUNZIONALITÀ GESTIONE CARICHI DA REMOTO

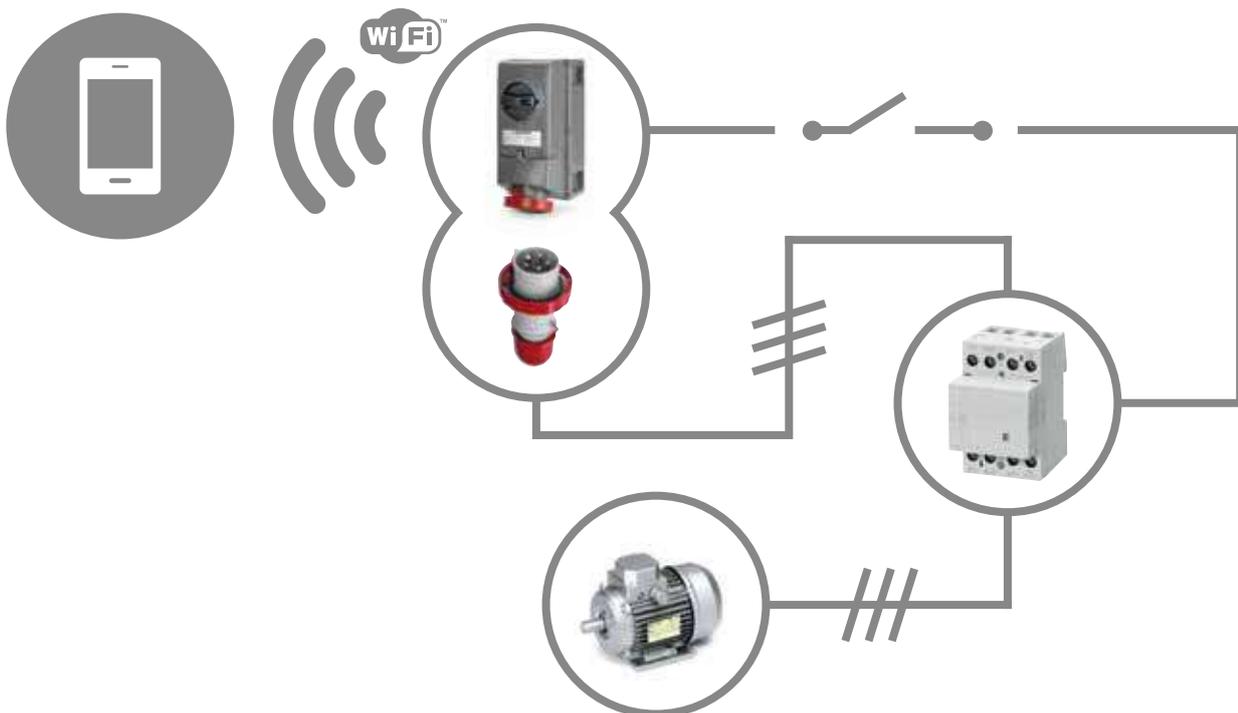
Il sistema AMR è predisposto per la gestione dei carichi, anche da remoto, sia come risposta ad un allarme ricevuto sia come risultato di programmazione tramite la comoda funzione calendario, in grado di pianificare determinate azioni e regole di attivazione/disattivazione in giorni ed ore prestabiliti.

Funzionalità questa particolarmente utile per programmare interventi di manutenzione periodica o modulare automaticamente l'erogazione dell'energia a fronte di eventi prefissati. L'utente potrà così impostare uno o più calendari



per ogni dispositivo dotato di funzionalità AMR ed associare regole di allarme. In fase di attivazione vengono generati dei report di inizio elaborazione calendario e di stato vero/falso del calendario stesso.

La funzionalità di gestione dei carichi, proprio per il fatto di generare allarmi al minimo segnale di malfunzionamento dell'impianto, è insostituibile nel prevenire i rischi di sovraccarico con il conseguente sgancio degli interruttori di protezione ed il disservizio che ne deriverebbe per il fermo macchina.





**ScameOnLine**

[www.scame.com](http://www.scame.com)  
[scame@scame.com](mailto:scame@scame.com)

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

