

SISTEME ADVANCE-GRP

PRISES AVEC DISPOSITIF
DE VERROUILLAGE





■ PRISES AVEC INTERRUPTEUR DE VERROUILLAGE 16A-32A-63A



ADVANCE-GRP est une gamme complète de prises industrielles verrouillées allant de 16 à 125A.

Les prises électriques industrielles de cette série, grâce à l'enveloppe réalisée en matériau thermodurcissable GRP (polyester renforcé fibre de verre) garantissent une résistance maximale aux chocs (IK10) à des températures comprises entre -40 et + 60°C, à la chaleur et au feu (GW 960°C), se révélant en outre insensibles à la corrosion et aux agents atmosphériques et chimiques. ADVANCE-GRP est la solution idéale pour des conditions environnementales extrêmes, comme celles des industries sidérurgiques et chimiques, des chantiers navals, des terminaux à conteneurs, des ports ou des minières.

■ VERSIONS AVEC INTERVERROUILLAGE MÉCANIQUE

	Avec interrupteur sectionneur
	Avec interrupteur sectionneur et fusible
	Disjoncteur en boîtier moulé avec déclencheur magnétothermique

■ REACTION AUX AGENTS CHIMIQUES ET ATMOSPHERIQUES

Solution saline	Acides		Bases		Solvants				Huile minérale	Rayons UV
	Concentrés	Dilués	Concentrés	Dilués	Hexane	Benzène	Acétone	Alcools		
Résistante	Résistance Limitée	Résistante	Résistance Limitée	Résistante	Résistante	Résistante	Résistante	Résistante	Résistante	Résistante

Les valeurs de résistance aux agents chimiques doivent être considérées à titre indicatif. Pour plus d'informations et des substances spécifiques, contactez le service technique.

Dessins dimensionnels: www.scame.com

■ NORMES DE REFERENCE

EN 60309-1

Fiches et socles de prises de courant pour applications industrielles.

Partie 1: Prescriptions générales de sécurité (protection des travailleurs).

EN 60309-2

Fiches, prises et connecteurs pour applications industrielles.

Partie 2: Prescriptions d'interchangeabilité dimensionnelle pour les appareils à broches et alvéoles cylindriques.

EN 60309-4

Prises de courant pour usages industriels.

Partie 4: Prises de courant et prises mobiles avec interrupteur, avec ou sans dispositif de verrouillage.

■ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Courant nominal:	16A-32A-63A
Tension nominale:	100÷690V~
Fréquence:	50÷60Hz
Tension d'isolation:	500/690V~
Indice de protection:	IP66/IP67/IP69
Température ambiante d'utilisation selon le standard de référence:	-25°C +40°C
Température ambiante minimale d'utilisation:	-40°C
Température ambiante maximale d'utilisation:	+60°C
Fil incandescent:	960°C
Autoextinguibilité UL94:	V0
Matériau:	Thermodurcissable
Résistance mécanique IK a 20°C:	IK10 (20J)
Interrupteur sectionneur:	Série COMMAND
Fusible:	gG 10,3x38mm gG 22x58mm
Couleur:	Gris RAL7037
Classe d'isolation:	Classe II (double isolation) □

■ ENTREE CABLES

Entrée maximum avec presse-câbles

Courant nominal (A)	Prise simple		Prise avec unité centrale		
	Sup	Inf	Sup	Inf	Lat
16A - 32A	M32	M32	M32	M32	M32
63A	M40	M40	M40	M40	M32

■ OPERATIONS DE CABLAGE

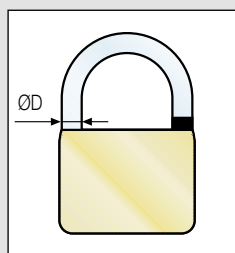
Capacité de connexion des bornes (mm²)

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

■ VERROU A UTILISER

Choix du verrou pour boutons prises, porte fusibles et porte éléments centraux

Courant nominal (A)	Diamètre arc verrou (mm)
16A - 32A	5
63A	6,3



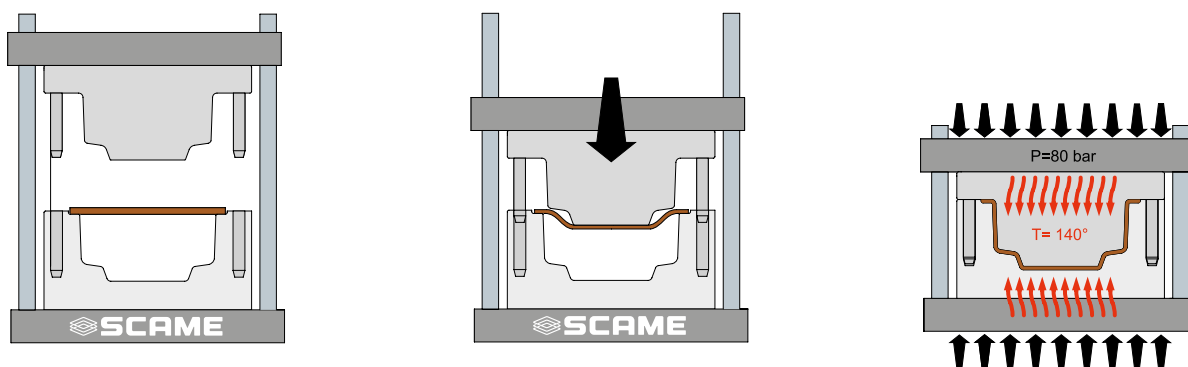
■ CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES

CARACTÉRISTIQUES ADVANCE GRP

La gamme **ADVANCE-GRP** comprend une série de prises verrouillées de 16A, 32A, 63A, 125A (conformes aux normes EN60309-4) et de boîtes spécialement prévues. C'est la gamme la plus complète de prises à verrouillage réalisées en matériau thermodurcissant, c'est-à-dire en polyester renforcé fibre de verre (GRP est l'acronyme de l'anglais *Glass Reinforced Polyester*).

Cette particularité de renforcer la résistance mécanique exceptionnelle d'**ADVANCE-GRP** est offerte par le procédé de production des boîtiers, nommé **SMC** de l'anglais *Sheet Moulding Compound*.

La technologie **SMC** utilise exclusivement des feuilles de non-tissé imprégnées de résine polyester. La méthode consiste à préparer le matériau sous forme de feuilles à l'intérieur d'un moule le quel, équipé d'un moule négatif, comprime le composite afin de permettre son compactage.



La **SMC** est une technologie avancée, qui exalte les qualités de la matière première sans compromettre ses qualités de haute résistance mécanique durant la transformation, une technologie hautes performances sous l'aspect des prestations mécaniques du produit obtenu (longueur fibre de verre, homogénéité du matériau, intégrité des fibres).

BMC (de l'anglais *Bulk Moulding Compound*) est une technologie de moulage de matériaux composites qui utilise une matière première disponible en "blocs" (fibres courtes et chargées) laquelle subit durant le processus de transformation de fortes contraintes thermomécaniques qui entraînent une réduction des propriétés mécaniques des composants et réduisent la résistance aux chocs et à la flexion.

Le polyester renforcé fibres de verre utilisé pour **ADVANCE-GRP** garantit une résistance mécanique optimale et une longue durée : ce matériau est hautement résistant à la contamination, totalement résistant à la corrosion et adapté à des applications exigeant l'utilisation de composants à basse émission de fumées et sans halogènes **LSOH** (*Low Smoke Zero Halogen*). Les propriétés exceptionnelles du matériau sont également garanties à long terme grâce à la valeur élevée de **RTI** (*Relative Temperature Index*) relevée à 20 000h. De nombreux contrôles et essais ont été effectués, également avec essais de résistance aux UV permettant de garantir les performances initiales du matériau dans le temps.

L'épaisseur de la paroi permet d'offrir une excellente alternative à l'aluminium, l'acier inoxydable ou la fonte.



TRES HAUTE RESISTANCE A LA CHALEUR ET AU FEU

Le polyester renforcé fibres de verre utilisé pour **ADVANCE-GRP** garantit une résistance optimale à la chaleur et au feu : sans propagation des flammes, sans émission d'halogènes et sans fumée. Ce matériel présente un taux d'auto-extinguibilité optimal : Glow Wire 960°C selon l'EN 60695-2-1 ; V0 selon l'UL94. Prévu pour les applications exigeant l'utilisation de composants à faible émission de fumées et sans halogènes LSOH (*Low Smoke Zero Halogen*).



TRES HAUTE RESISTANCE AUX CHOCS

Le polyester renforcé fibres de verre utilisé pour **ADVANCE-GRP** et la haute épaisseur des parois des boîtiers offrent une résistance mécanique optimale aux chocs.

La technologie SMC utilisée pour la production des boîtiers fait d'**ADVANCE-GRP** un produit indestructible. Résistance aux chocs des boîtiers supérieure à 20J (IK10) selon l'EN50102, y compris en conditions de température limite (-40°C +60°C).



RESISTANCE AUX AGENTS CHIMIQUES

Les prises interverrouillées et les boîtiers **ADVANCE-GRP**, grâce au polyester renforcé fibre de verre avec lesquels ils sont réalisés, présentent une résistance optimale aux substances chimiques agressives, solutions salines, acides dilués, hydrocarbures, huiles minérales et substances alcooliques. Ils sont parfaits dans les applications en atmosphères fortement corrosives.



RESISTANCE AUX AGENTS ATMOSPHERIQUES

Les structures et matériaux utilisés font d'**ADVANCE-GRP** un produit également adapté aux conditions environnementales les plus extrêmes. Le triple degré de protection IP66, IP67 et IP69 (IP66 pour 125A), garantit une excellente résistance à l'entrée de corps solides ou liquides dans les boîtiers.

Excellente résistance aux UV, exceptionnelle fiabilité aux sollicitations environnementales et d'utilisation avec des températures ambiantes extrêmes (-40°C +60°C).



EXEMPLES D'APPLICATIONS



■ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES INTERRUPTEURS (EN60947-3)

Courant nominal In			Avec et sans fusibles				
			16A	32A	63A	125A	
Tension nominale d'isolation	Ui	VAC	690	690	690	750	
		VDC	400	400	-	750	
Tension nominale de tenue à impulsion	Uimp	KV	4	4	8	12	
Courant nominal thermique	Ith	A	30	40	63	200	
Courant nominal thermique	Ithe	A	30	40	63	-	
Courant nominal d'utilisation le	AC21A Charges resistifs avec surcharges basses	415V	A	16	32	63	200
		500V	A	16	32	63	-
		690V	A	16	32	63	160
	AC22A Charges mixtes, resistifs et inductifs avec surcharges basses	415V	A	16	32	63	200
		500V	A	16	32	63	-
		690V	A	16	32	63	160
	AC23A Commande moteurs ou autres charges avec induction très élevée (3 phases - 3 pôles)	415V	A	16	32	63	135
		500V	A	16	32	40	125
		690V	A	16	25	30	80
	AC3 Moteurs à cage: démarrage arrêté à moteur en marche (3 phases – 3 pôles)	400V	A	16	28,5	40	-
		690V	A	12	20	25	-
	DC21A Charges de résistance avec surcharges basses	300V	A	20(*)	32(*)	-	160(*)
DC22A Charges mixtes, resistifs et inductifs avec surcharges basses		250V	A	25(*)	32(*)	-	160(*)
	600V	A	10(*)	10(*)	-	-	
Courant nominal de courte durée Icw (s)		A	400	400	1500	4000	
Protection contre court-circuit	Courant conditionnel de court circuit		KAeff	10	10	10	24
	Taille du fusible associé pour le courant de court-circuit conditionnel - fusible classe gG		A	16	32	63	-
	Pouvoir nominal de fermeture en c.c. Icm		A	1500	1500	2850	24000
Section de câbles	Câbles souples	mm ²	1,5-10	1,5-10	10-35	10-70	
		AWG	16-8	16-8	10-2	8-1/10	
	Câbles rigides	mm ²	1,5-16	1,5-16	10-35	10-70	
		AWG	16-8	16-8	10-2	8-1/10	

(*) 2+2 pôles en série



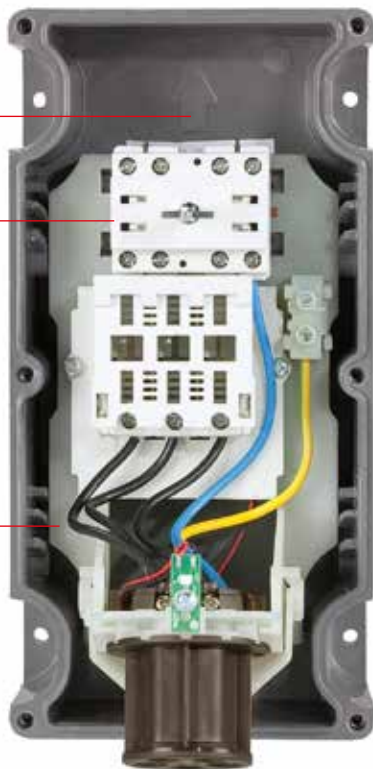
■ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES VERSION 16A-32A-63A

AVEC FUSIBLES

Grand espace permettant un câblage aisé

Interrupteur de manœuvre - disjoncteur avec blocage mécanique pouvant recevoir des contacts auxiliaires

Support facilement extractible



AVEC DISJONCTEUR EN BOITIER MOULE AVEC DECLENCHEUR MAGNETOTHERMIQUE

Fixation murale externe

Passage câbles sous-plaque

Inserts métalliques filetés

Indicateur lumineux

Possibilité de montage microswitch de contrôle fiche introduite



VUE DU DESSOUS

Composant en technopolymère résistant aux hautes températures



Possibilité d'entrée du côté inférieur (va et vient compris)

VUE DU HAUT



Pièces autocentrantes pour un perçage simplifié

Joint imperméable réalisé d'une seule pièce



Double verrou mécanique

Matière garantissant une haute résistance mécanique, UV et chimique

Poignée ergonomique verrouillable en position 0 et 1 pouvant également être manœuvrée avec des gants

Porte inspection fusibles, antivandalisme, verrouillable à ouverture assistée

Couvercle totalement séparé de sa base pour une installation simplifiée

Vis de fermeture imperdables en acier inox



I-Device

Un dispositif électronique (*Intelligence Device*) contrôle l'état de la prise interverrouillée en surveillant le fonctionnement électrique:

- le fonctionnement de la carte de signalisation et de contrôle est également garanti si la charge n'est pas activée;

● **VOYANT DE SIGNALISATION ALLUMÉ**

- indique que les fusibles ne sont pas interrompus et qu'il y a présence de toutes les phases;
- indique que la prise est sous tension;

◉ **VOYANT DE SIGNALISATION CLIGNOTANT**

- signale l'interruption d'un ou plusieurs fusibles;
- signale l'absence d'une phase*;

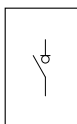
○ **VOYANT DE SIGNALISATION ÉTEINT**

- indique que la prise n'est pas sous tension.

* pour produits modophasés en cas de perte de phase / neutre le voyant de signalisation apparaît off.



VERSION SANS FOND IP66/IP67/IP69 - TENSION >50 V



SANS BASE PORTE-FUSIBLES

Pôles	Hz.	Volt	Couleur	h.	16A	32A	63A
					☐ 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	sur demande	sur demande	-
c.c.	>250		8	sur demande	sur demande	-	
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) Versions >60 Hz = courant déclassé 25%.

(2) Il est indispensable de choisir un fusible adapté à la tension de l'installation.

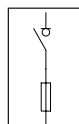
☐ Confection/emballage.

FONDS ET UNITÉS CENTRALES

Fonds et unités centrales page 16



AVEC BASE PORTE-FUSIBLES



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
sur demande	sur demande	-
sur demande	sur demande	-
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



Fond



Fond avec unité centrale



Fond avec boîte de dérivation



VERSION SANS FOND I-Device IP66/IP67/IP69 - TENSION >50V



Pôles	Hz.	Volt	Couleur	h.	16A	32A	63A
					☐ 1	☐ 1	☐ 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	sur demande	sur demande	sur demande
	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	sur demande	sur demande	sur demande
>300-500	>50	(1)	2	sur demande	sur demande	sur demande	
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	sur demande	sur demande	sur demande	

(1) Versions >60 Hz = courant déclassé 25%.

(2) Il est indispensable de choisir un fusible adapté à la tension de l'installation.

☐ Confection/emballage.



AVEC BASE PORTE-FUSIBLES

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
sur demande	sur demande	sur demande
-	-	-
-	-	-
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
sur demande	sur demande	sur demande
sur demande	sur demande	sur demande
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
sur demande	sur demande	sur demande



AVEC DÉCLENCHEUR MAGNÉOTHERMIQUE

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
-	-	-

FONDS ET UNITÉS CENTRALES

 Fonds et unités centrales
page 16


Fond



Fond avec unité centrale



Fond avec boîte de dérivation

■ PRISES AVEC DISPOSITIF DE VERROUILLAGE TENSION MAXIMALE < 50V 16A-32A



ADVANCE-GRP comprend une gamme de prises de courant verrouillées, à très basse tension, 2P 16A dans un boîtier en matériau thermdurçissable GRP (polyester renforcé de fibres de verre).

■ VERSIONS



Version avec transformateur.
Transformateur SELV 230/24V~ 150VA.



Version sans transformateur.

■ NORMES DE REFERENCE

EN 60309-1

Fiches et socles de prises de courant pour applications industrielles.

Partie 1: Prescriptions générales de sécurité (protection des travailleurs).

EN 60309-2

Fiches, prises et connecteurs pour applications industrielles.

Partie 2: Prescriptions d'interchangeabilité dimensionnelle pour les appareils à broches et alvéoles cylindriques.

■ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Courant nominal:	16A-32A
Tension nominale:	20÷50V~
Fréquence:	50÷60Hz
Transformateur SELV 230/24V:	150VA
Tension d'isolation:	500/690V~
Indice de protection:	IP66/IP67/IP69
Température ambiante d'utilisation selon le standard de référence:	-25°C +40°C
Température ambiante minimale d'utilisation:	-40°C
Température ambiante maximale d'utilisation:	+60°C
Autoextinguibilité GW test:	850°C (contact) 960°C (boîte)
Matériau:	Thermdurçissable
Résistance mécanique IK à 20°C:	IK10
Couleur:	Gris RAL7037
Classe d'isolation:	Classe II (double isolation) □

■ REACTION AUX AGENTS CHIMIQUES ET ATMOSPHERIQUES

Solution saline	Acides		Bases		Solvants				Huile minérale	Rayons UV
	Concentrés	Dilués	Concentrés	Dilués	Hexane	Benzène	Acétone	Alcools		
Résistante	Résistance Limitée	Résistante	Résistance Limitée	Résistante	Résistante	Résistante	Résistante	Résistante	Résistante	Résistante

Les valeurs de résistance aux agents chimiques doivent être considérées à titre indicatif. Pour plus d'informations et des substances spécifiques, contactez le service technique.

Dessins dimensionnels: www.scame.com

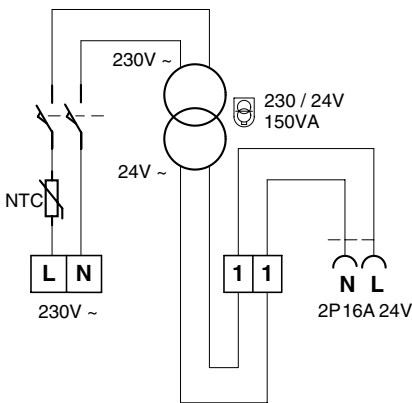
OPERATIONS DE CABLAGE

Capacité de connexion des bornes (mm²)

Courant nominal (A)	Prises	
	Min	Max
16A	4	4
32A	4	10

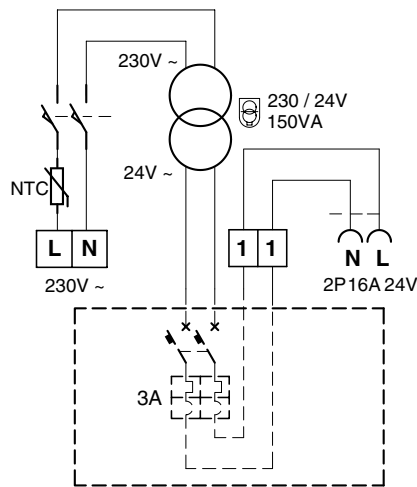
VERSION AVEC TRANSFORMATEUR

Schéma de la prise sans protection (fourniture standard)



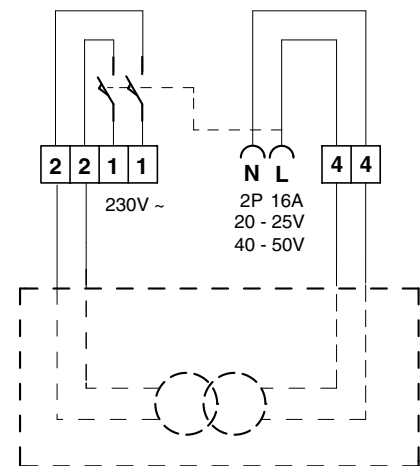
L-N Alimentation 230V
1-1 Secondaire du transformateur 24V

Schéma de la prise avec secondaire protégé (protection aux soins de l'installateur)



VERSION SANS TRANSFORMATEUR

Schéma de la prise sans transformateur (fourniture standard)



1-1 Alimentación 230V
2-2 Primaire du transformateur
4-4 Prise 20 - 25V~ / 40 - 50V~

PRISES TENSION MAXIMALE < 50V - IP66/IP67/IP69

Description	Prises	Couleur	Tension d'utilisation	☒		
Avec transf. (*)	2P-16A		20-25V~	1		403.2416
Sans transf.	2P-16A		20-25V~	1		403.2420
			40-50V~	1		403.2421
	2P-32A		20-25V~	1		403.2620
			40-50V~	1		403.2621
Avec transf. avec base porte-fusibles (*)	2P-16A		20-25V~	1		503.2416-F


(*) Transformateur SELV 220/24V~ 150VA.


Pour le choix des fonds, se reporter au module 16A-32A.


Confection/emballage.




FONDS ET UNITES CENTRALES IP66/IP67/IP69

Description	Module	Modules DIN	HxB (mm)	Puissance dissipable (W)	☐		
						16A - 32A	63A
Fond pour une prise	16A-32A	-	260x130	-	1	579.5100	
	63A	-	380x170	-	1		579.5200

Description	Module	Modules DIN	HxB (mm)	Puissance dissipable (W)	☐		
						16A - 32A	63A
Fond pour une prise + boîte de dérivation	16A-32A	-	460x130	9	1	579.5110	
	63A	-	580x170	13	1		579.5210

Description	Module	Modules DIN	HxB (mm)	Puissance dissipable (W)	☐				
						16A - 32A	63A	16A - 32A	63A
Fond pour une prise + unité centrale	16A-32A	6	460x130	9	1	579.5111			
	63A	8	580x170	13	1	579.5211			
Fond pour deux prises + unité centrale avec fenêtre transparente	16A-32A	6	460x130	9	1	579.5112.D			
	63A	8	580x170	13	1	579.5212.D			

Description	Module	Modules DIN	HxB (mm)	Puissance dissipable (W)	☐	
						16A - 32A
Fond pour deux prises + boîte de dérivation	16A-32A	-	460x260	16	1	579.5120

Description	Module	Modules DIN	HxB (mm)	Puissance dissipable (W)	☐		
						16A - 32A	16A - 32A
Fond pour deux prises + unité centrale	16A-32A	13	460x260	16	1	579.5121	
Fond pour deux prises + unité centrale avec fenêtre transparente	16A-32A	12	460x260	16	1		579.5122.D

Puissance dissipable conforme CIE 23-48 CEI 23-49.
IP66/IP67/IP69 si accouplé au composant correspondant.

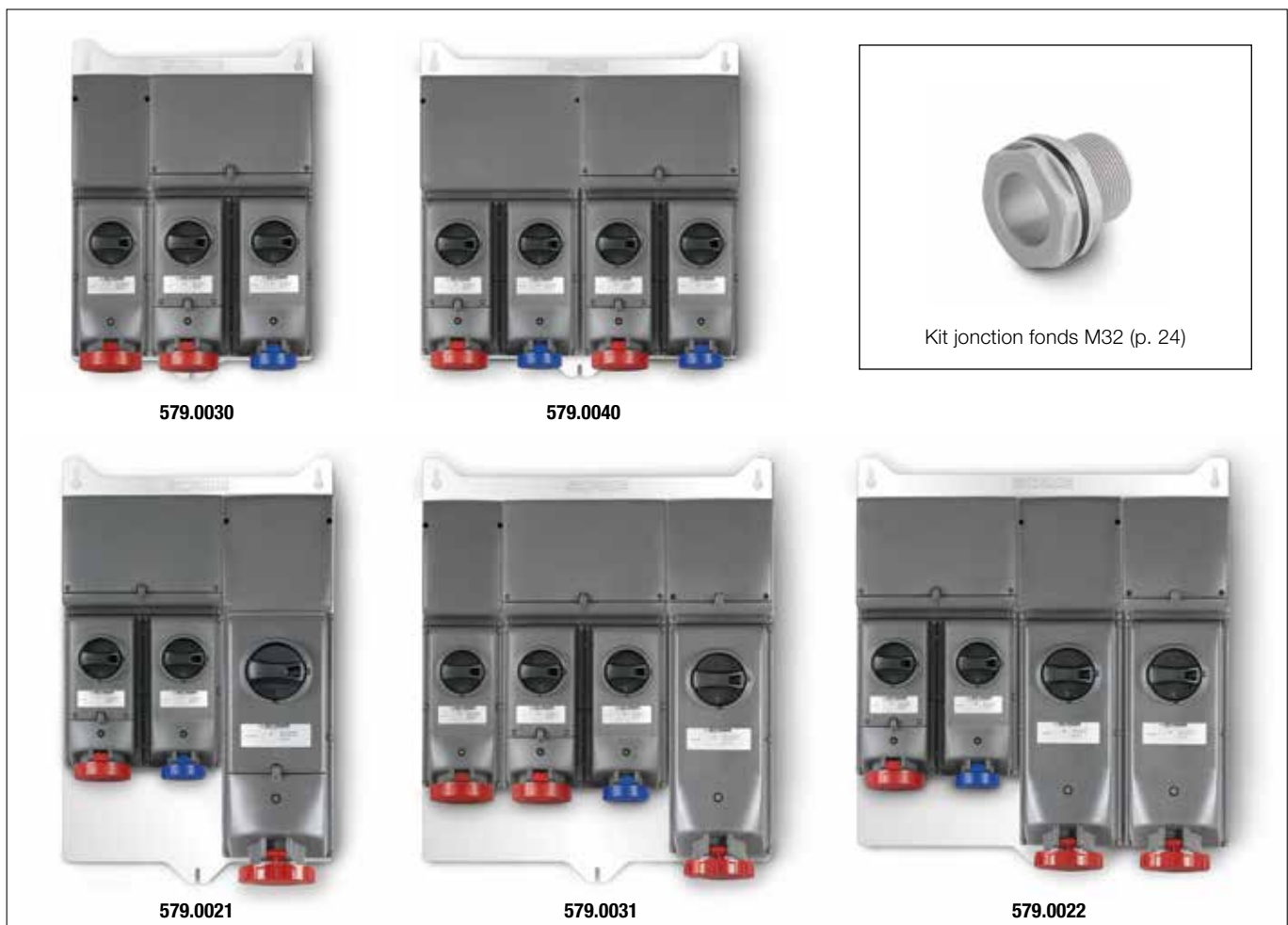
☐ Confection/emballage.

SUPPORTS EN ACIER GALVANISE

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

Description	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

Confection/emballage.

EXEMPLES COMPOSITION




■ PRISES AVEC DISPOSITIF DE VERROUILLAGE 125A



ADVANCE-GRP est une gamme complète de prises industrielles verrouillées de 125A avec interverrouillage mécanique. ADVANCE-GRP 125A est la solution idéale pour des conditions environnementales extrêmes, comme celles des industries sidérurgiques et chimiques, des chantiers navals, des terminaux à conteneurs, des ports ou des minières.

■ VERSIONS AVEC INTERVERROUILLAGE MÉCANIQUE

	Avec interrupteur sectionneur
	Avec interrupteur sectionneur et fusible
	Avec fusible et interrupteur sectionneur
	Disjoncteur en boîtier moulé avec déclencheur magnétothermique
	Disjoncteur en boîtier moulé avec déclencheur magnétothermique et différentiel
	Contacteur

■ NORMES DE REFERENCE

EN 60309-1

Fiches et socles de prises de courant pour applications industrielles.

Partie 1: Prescriptions générales de sécurité (protection des travailleurs).

EN 60309-2

Fiches, prises et connecteurs pour applications industrielles.

Partie 2: Prescriptions d'interchangeabilité dimensionnelle pour les appareils à broches et alvéoles cylindriques.

EN 60309-4

Prises de courant pour usages industriels.

Partie 4: Prises de courant et prises mobiles avec interrupteur, avec ou sans dispositif de verrouillage.

■ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Courant nominal:	125A
Tension nominale:	100÷690V~
Fréquence:	50÷60Hz
Tension d'isolation:	500/690V~
Indice de protection:	IP66
Température ambiante minimale d'utilisation:	-40°C
Température ambiante maximale d'utilisation:	+60°C
Autoextinguibilité GW test:	960°C
Autoextinguibilité UL94:	V0
Matériel prises avec interrupteur:	Thermodurcissable
Resistenza all'urto:	IK10 (20J)
Interrupteur sectionneur: 125A	Interrupteur ABB OT 160
Disjoncteur en boîtier moulé avec déclencheur magnétothermique:	Interrupteur ABB T-MAX XT 1B 160
Fusible: 16A-32A	gG 10,3x38mm
63A	gG 22x58mm
125A	NH00
Couleur prises:	Gris RAL7037
Classe d'isolation:	Classe II (double isolation) □

REACTION AUX AGENTS CHIMIQUES ET ATMOSPHERIQUES

Solution saline	Acides		Bases		Solvants				Huile minérale	Rayons UV
	Concentrés	Dilués	Concentrés	Dilués	Hexane	Benzène	Acétone	Alcools		
Résistante	Résistance Limitée	Résistante	Résistance Limitée	Résistante	Résistante	Résistante	Résistante	Résistante	Résistante	Résistante

Les valeurs de résistance aux agents chimiques doivent être considérées à titre indicatif. Pour plus d'informations et des substances spécifiques, contactez le service technique.

Dessins dimensionnels: www.scame.com

ENTREE CABLES

Entrée maximum avec presse-câbles

Courant nominal (A)	Prise simple	
	Sup	Inf
125A	M63	M63

OPERATIONS DE CABLAGE

Capacité de connexion des bornes (mm²)

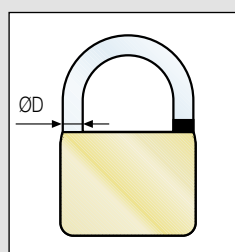
Courant nominal (A)	Prises		Fiches mobiles	
	Min	Max	Min	Max
125A	50	95 (*)	25	50

(*) Avec un câble flexible maxi 70 mm².

VERROU A UTILISER

Choix du verrou pour bouton prises, porte fusibles et porte éléments centraux

Courant nominal (A)	Diamètre arc verrou (mm)
125A	6,3





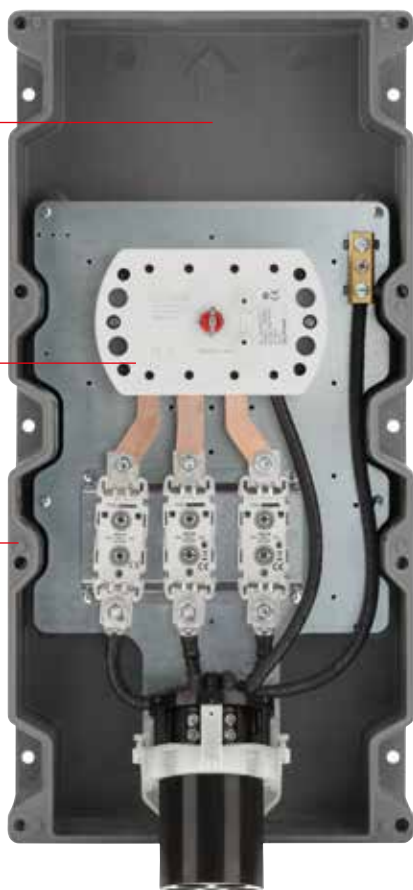
■ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES VERSION 125A

AVEC FUSIBLES

Grand espace permettant un câblage aisé

Interrupteur de manœuvre - disjoncteur avec blocage mécanique pouvant recevoir des contacts auxiliaires

Pièces de centrage pour une fermeture simplifiée du couvercle



DISJONCTEUR EN BOITIER MOULE AVEC DECLENCHEUR MAGNETOTHERMIQUE ET DIFFERENTIEL

Fixation murale externe

Passage câbles sous-plaque

Inserts métalliques filetés

Plaque de fond facilement retirable

Possibilité montage microswitch



VUE DU DESSOUS

Composant en technopolymère résistant aux hautes températures



Possibilité d'entrée du côté inférieur (va et vient compris)

VUE DU HAUT



Pièces auto-centrantes pour un perçage simplifié

Joint
imperméable réalisé
d'une seule pièce



Double verrou
mécanique

Informations sur
plaque métallique

Vis de fermeture
imperdables
en acier inox

Poignée ergonomique
verrouillable en
position 0 et 1
pouvant également
être manœuvrée
avec des gants

Matière
garantissant une
haute résistance
mécanique,
UV et chimique



Couvercle
totalement séparé
de sa base pour une
installation simplifiée

Protection
magnétothermique
125A:

**Disjoncteur en boîtier moulé
ABB T-MAX XT 1B 160 (18kA)
avec déclencheur
magnétothermique TMD (seuil
thermique réglable 0,7...1 x In
et seuil magnétique fixe 10 x In)**

Protection
magnétothermique
différentiel 125A:

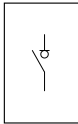




**Disjoncteur en boîtier moulé
ABB T-MAX XT 1B 160 (18kA)
avec déclencheur
magnétothermique TMD seuil
thermique réglable 0,7...1 x In
+ déclencheur différentiel
RC221/1 (seuils de
déclenchement réglables
0,03 - 0,1 - 3A et temps de
déclenchement instantané)**

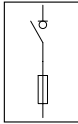




Version avec
contacteur 125A:

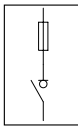




**Contacteur GE POWER
CONTROL CL09**

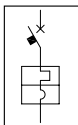






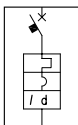




■ PRISES AVEC INTERVERROUILLAGE MECANIQUE 125A - IP66

Description	Prises	Hz	Volt	Couleur	h	☐		
Interrupteur sectionneur	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

Description	Prises	Hz	Volt	Couleur	h	☐		
Interrupteur sectionneur et 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

Description	Prises	Hz	Volt	Couleur	h	☐		
Fusible (*) et interrupteur sectionneur	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

Description	Prises	Hz	Volt	Couleur	h	☐		
Disjoncteur en boîtier moulé avec déclencheur magnétothermique	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

Description	Prises	Hz	Volt	Couleur	h	☐		
Disjoncteur en boîtier moulé avec déclencheur magnétothermique et différentiel	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 pas inclus.

- Autres positions horaires disponibles sur demande.

☐ Confection/emballage.

■ PRISES AVEC INTERVERROUILLAGE ELECTRIQUE - IP66

Description	Prises	Hz	Volt	Couleur	h			
Contacteur (*)	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		

(*) Microinterrupteur déjà fourni.

Contacteur exploité par microinterrupteur.

Confection/emballage.

■ ACCESSOIRES

Description	Contacts		
Microinterrupteur kit 400V 10A (microswitch + Barrettes de bornes) 125A pour contrôle fiche introduit (*)	1NO+1NC		579.0125
Kit microswitch pour Advance-GRP 16A-32A-63A pour contrôle fiche introduite	1NO/1NC		579.0100

Max 2 kit pour prises 63A-125A. Max 1 kit pour prises 16-32A.

(*) Ne convient pas pour les prises interruptrices.

Confection/emballage.

■ CONTACT AUXILIAIRE

Description	Pour interrupteurs		
Contact NC	16A-32A	10	590.PL004001
	63A	10	590.PL004003
Contact NO	16A-32A	10	590.PL004002
	63A	10	590.PL004004

Pour les contacts auxiliaires pour prises 125A, contactez notre service technique.

NC=Contact normalement fermé. NO=Contact normalement ouvert

Confection/emballage.



■ ACCESSOIRES



Description	☐	16A-32A-63A	63A	
Kit manchon IP66/IP67/IP69 M40 (*)	1/12	579.0200		
Kit manchon IP66/IP67/IP69 M50 (*)	1/12		579.0201	
Kit jonction fonds M32	1/12			579.0332

(*) Incluye prensacable y junta.

IP66/IP67/IP69 cuando se encuentra acoplado con el componente correspondiente.

☐ Confection/emballage.



Description	☐	16A-32A-63A	63A	
4 mod. DIN	10	579.0450		
Boutons étoiles (°)	1/12		579.0400	
Plastron plein pour base (Δ)	10			579.5001





(°) Pour bases avec centrales a la place des vis de fermeture des portillons.

(Δ) Couverture de fermeture du logement prise; permet d'installer d'autres dispositifs.

☐ Confection/emballage.

■ KIT COUVERCLE



Pôles	Couleur	☐	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 (*)

(*) Tutte le polarità.

☐ Confection/emballage.

■ SYSTÈME AMR

En réponse à l'attention croissante envers l'efficacité énergétique, le système AMR garantit des fonctionnalités de système d'acquisition de données, qui mesure et enregistre les consommations d'énergie de n'importe quel appareil utilisateur, s'avérant ainsi être un allié valable pour satisfaire aux exigences de la directive 2012/27/UE sur l'efficacité énergétique (décret législatif 102/14 en Italie).

La mesure de l'énergie n'est cependant pas uniquement effectuée en termes de quantité, elle l'est aussi en termes de qualité : un suivi constant de l'état de l'installation et la signalisation en temps réel des anomalies liées aux phases, à la présence de la terre, à l'état des fusibles, au facteur de puissance, permet au système AMR de garantir l'élimination du gaspillage typique d'une mauvaise qualité



de l'énergie distribuée et une maintenance préventive, afin de supprimer les frais de réparation des appareils et des arrêts de la production.

Il n'y a pas d'innovation si elle n'est pas accompagnée d'une simplicité d'utilisation. Le programme de gestion AMR, résidant localement sur serveur ou en environnement cloud, permet de recevoir des alarmes et de gérer des événements, même planifiés, confortablement à distance à travers n'importe quel dispositif connecté. L'intégrabilité des appareils et du logiciel AMR avec des systèmes PLC, SCADA ou autres systèmes de tierces parties, permet l'acquisition des données dans les systèmes ERP des entreprises.

C'est pourquoi les appareils SCAME, équipés de la fonctionnalité AMR, ont reçu la certification INDUSTRY 4.0 COMPLIANT.

■ FONCTIONNALITÉS

Les domaines d'application du système AMR sont infinis car les applications les plus diverses ont en commun les besoins que les fonctionnalités AMR suivantes sont en mesure de satisfaire :

- Collecte quantitative et qualitative des données énergétiques
- Suivi des consommations
- Contrôle à distance
- Gestion des charges
- Suivi du fonctionnement correct de la prise
- Vérification de la présence de la fiche
- Contrôle de la présence de la connexion de terre
- Contrôle de l'état des fusibles
- Envoi d'Alarmes

il s'agit de paramètres d'intérêts qui sont tous liés à la sécurité et à l'efficacité énergétique, qu'il s'agisse d'industrie, de terminaux conteneurs, de ports, d'aéroports, de chantiers navals, de campings ou de la marine.



■ LOGICIEL DE GESTION ET INTÉGRATIONS AVEC DES SYSTÈMES EXISTANTS

Le serveur, qui est chargé de surveiller les dispositifs, de traiter leur état et de les stocker pendant un temps défini, émet des notifications en cas de conditions d'anomalie.

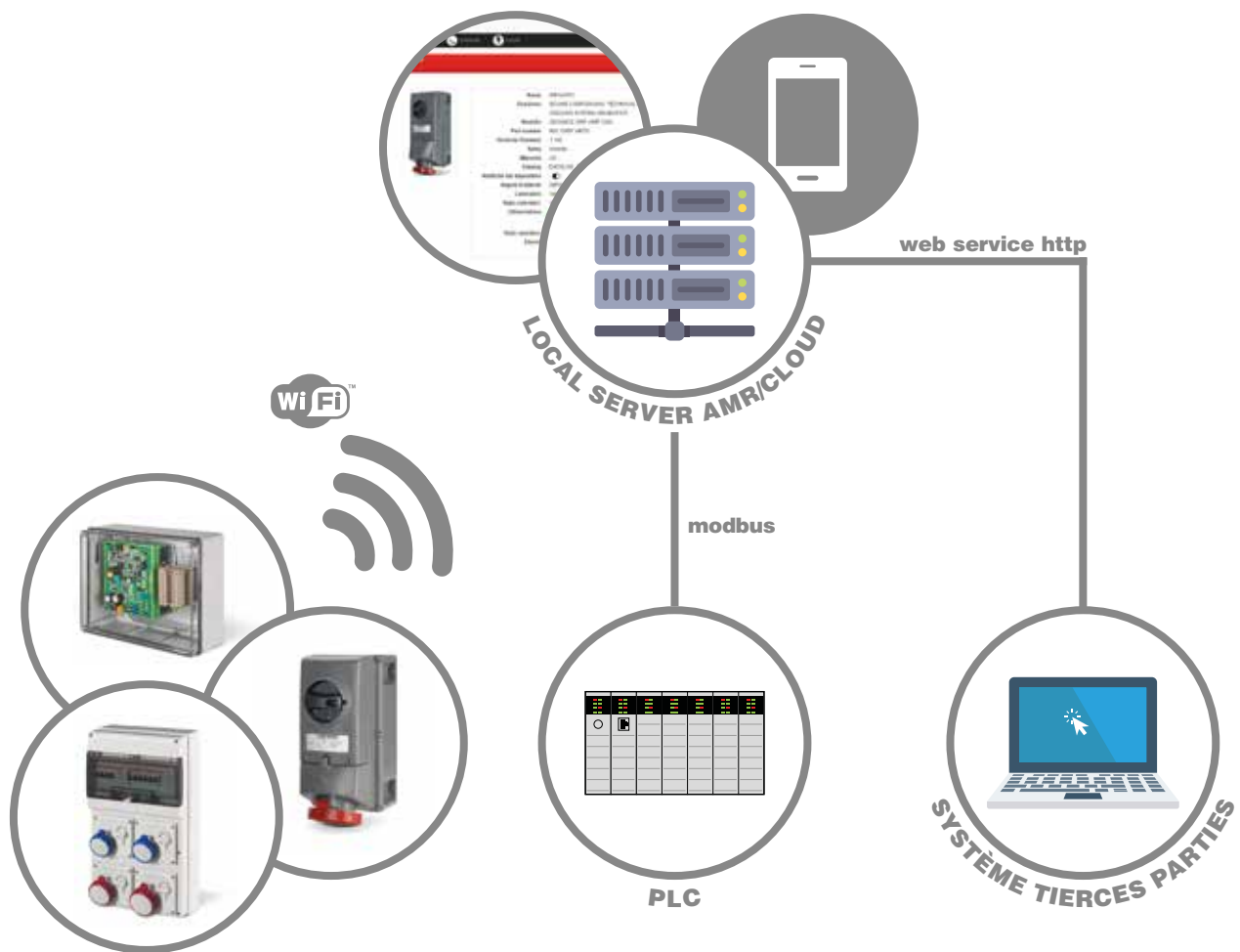
À travers l'échantillonnage des données énergétiques, il sera en mesure de traiter les informations relatives au profil énergétique et de consommation, en représentant graphiquement les données.

Le logiciel peut être structuré en fonction des besoins du client.

Le système est capable d'effectuer des mesures de qualité : il est possible en effet de surveiller le facteur de puissance, en évitant les pénalités liées à un Cosj, ainsi que d'éliminer les gaspillages en contrôlant les moteurs, l'éclairage, le chauffage, la climatisation, les compresseurs, les réfrigérateurs, les transformateurs, les lignes de distribution et autres fonctions.

Le logiciel AMR est également parfaitement intégrable avec les systèmes PLC, SCADA ou autres systèmes de tierces parties, ce qui permet de surmonter les problèmes classiques d'incompatibilité entre différentes plateformes qui provoquent des ralentissements néfastes des processus d'entreprise. Au contraire, avec AMR, l'acquisition de données dans les systèmes ERP des entreprises est garantie pour les évaluations ultérieures de nature stratégique.

Enfin, pour que le monitoring à distance soit effectivement distant, le logiciel de gestion est accessible, avec toutes les données et schémas graphiques toujours disponibles en ligne, via le web en se connectant au serveur de l'entreprise, ou en accédant au dispositif de stockage en nuage AMR, ce qui réduit encore, dans ce dernier mode, les coûts d'infrastructure et de maintenance liés à la présence d'un serveur physique.



■ FONCTIONNALITÉS DU SYSTEME D'ACQUISITION DES DONNEES

La fonctionnalité AMR se base sur un compteur d'énergie extrêmement polyvalent et précis, spécialement étudié pour s'adapter aux applications les plus sophistiquées de suivi des paramètres électriques et des consommations énergétiques, par Internet et en temps réel, de toutes les données collectées.

Il est par ailleurs possible d'envoyer, à travers un email ou un sms, des alarmes locales causées par des anomalies, permettant ainsi au Gestionnaire d'Energie d'être informé en temps réel sur l'état de son installation, à travers n'importe quel dispositif capable d'afficher une page Internet.



■ FONCTIONNALITÉ GESTION DES CHARGES À DISTANCE

Le système AMR est prédisposé pour la gestion des charges, même à distance, comme réponse à une alarme reçue mais aussi comme résultat de programmation, à travers la fonction très pratique du calendrier, qui permet de planifier des actions spécifiques et règles d'activation/désactivation à des jours et heures prédéfinis.

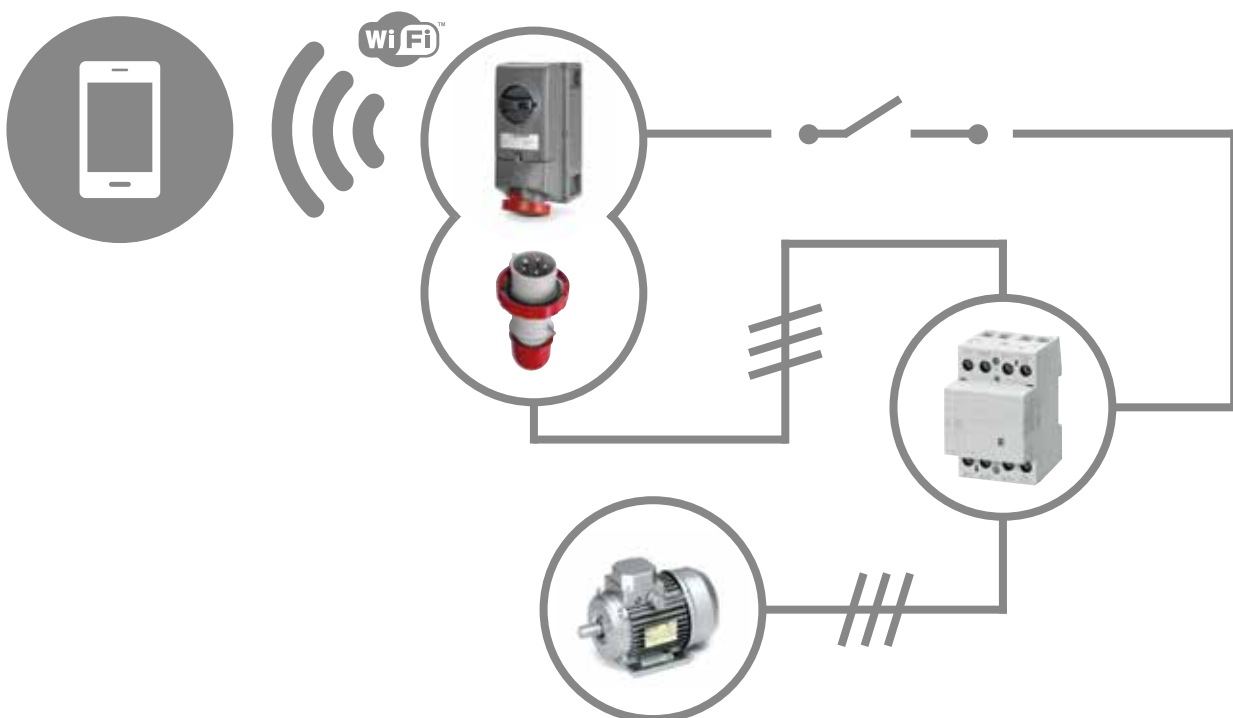
Cette fonctionnalité est particulièrement utile pour programmer des interventions de maintenance périodique ou pour moduler automatiquement la distribution de l'énergie selon des scénarios prédéfinis. L'utilisateur pourra ainsi



configurer un ou plusieurs calendriers pour chaque dispositif doté de la fonctionnalité AMR et y associer des règles d'alarme.

Des rapports de début d'élaboration du calendrier et d'état vrai/faux du calendrier sont générés en phase d'activation.

Le déclenchement des alarmes, au moindre signe de dysfonctionnement de l'installation, est la meilleure solution dans la prévention des risques de surcharge, du déclenchement des protections et des dysfonctionnements qui en découleraient en raison des temps d'arrêt de la machine.



ZP00765-F-5
8 001636 416083



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

