



# SYSTEME ADVANCE-GRP

Prises avec dispositif de verrouillage



# Système ADVANCE-GRP



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



## ■ VERSIONS AVEC INTERVERROUILLAGE MÉCANIQUE

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

## ■ 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:	<b>16A-32A-63A</b>
Tension nominale:	<b>100÷690V~</b>
Fréquence:	<b>50÷60Hz</b>
Tension d'isolation:	<b>500/690V~</b>
Indice de protection:	<b>IP66/IP67/IP69</b>
Température ambiante d'utilisation selon le standard de référence:	<b>-25°C +40°C</b>
Température ambiante minimale d'utilisation:	<b>-40°C</b>
Température ambiante maximale d'utilisation:	<b>+60°C</b>
Fil incandescent:	<b>960°C</b>
Autoextinguibilité UL94:	<b>V0</b>
Matériau:	<b>Thermoset LSOH (faibles émissions de fumées et sans halogènes)</b>
Résistance mécanique IK a 20°C:	<b>IK10 (20J)</b>
Interrupteur sectionneur: 16A-32A-63A	<b>Série COMMAND</b>
Fusible:	
16A-32A	<b>gG 10,3x38mm</b>
63A	<b>gG 22x58mm</b>
Couleur:	<b>Gris RAL 7037</b>
Classe d'isolation:	<b>Classe II (double isolation) □</b>

## REACTION AUX AGENTS CHIMIQUES ET ATMOSPHERIQUES

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

Pour les matières spécifiques contacter le service technique.

## 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

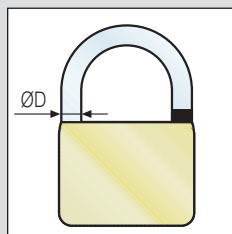
Capacité de connexion des bornes (mm<sup>2</sup>)

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





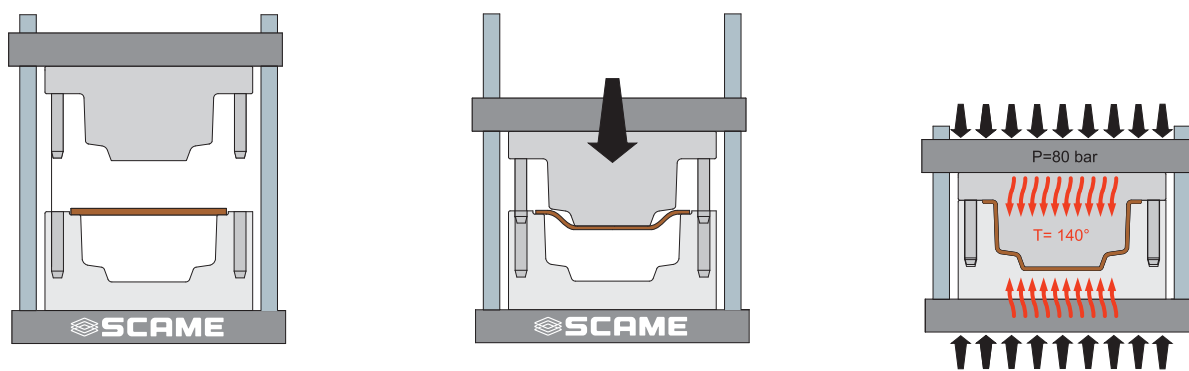
## CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES

### 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 therm durcissant, 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 CHOCES

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. Excellent 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 <b>Ui</b>			VAC	690	690	690	750
			VDC	400	400	-	750
Tension nominale de tenue à impulsion <b>Uimp</b>			kV	4	4	8	12
Courant nominal thermique <b>Ith</b>			A	30	40	63	200
Courant nominal thermique <b>Ithe</b>			A	30	40	63	-
Courant nominal d'utilisation le	<b>AC21A</b> Charges resistifs avec surcharges basses	415V	A	16	32	63	200
		500V	A	16	32	63	-
		690V	A	16	32	63	160
	<b>AC22A</b> 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
	<b>AC23A</b> 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
	<b>AC3</b> Moteurs à cage: démarrage, arrêt à moteur en marche (3 phases – 3 pôles)	400V	A	16	28,5	40	-
		690V	A	12	20	25	-
	<b>DC21A</b> Charges de résistance avec surcharges basses	300V	A	20(*)	32(*)	-	160(*)
	<b>DC22A</b> Charges mixtes, resistifs et inductifs avec surcharges basses	250V	A	25(*)	32(*)	-	160(*)
		600V	A	10(*)	10(*)	-	-
Courant nominal de courte durée <b>Icw</b> (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. <b>Icm</b>		A	1500	1500	2850	24000
Section de câbles	Câbles souples		mm²	1,5-10	1,5-10	10-35	10-70
			AWG	16-8	16-8	10-2	8-1/10
	Câbles rigides		mm²	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

# Système ADVANCE-GRP



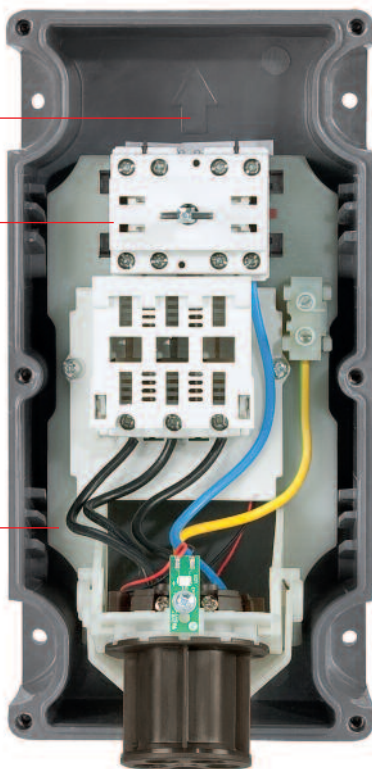
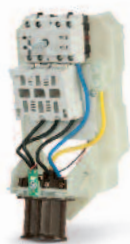
## ■ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES VERSION 16A-32A-63A

### 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

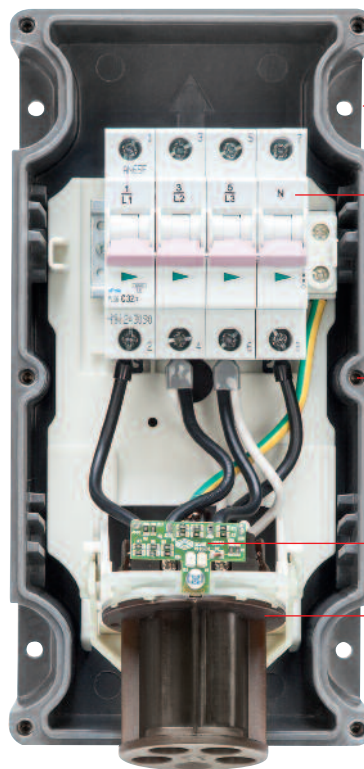
Fixation murale externe

Passage câbles sous-plaque

Inserts métalliques filetés

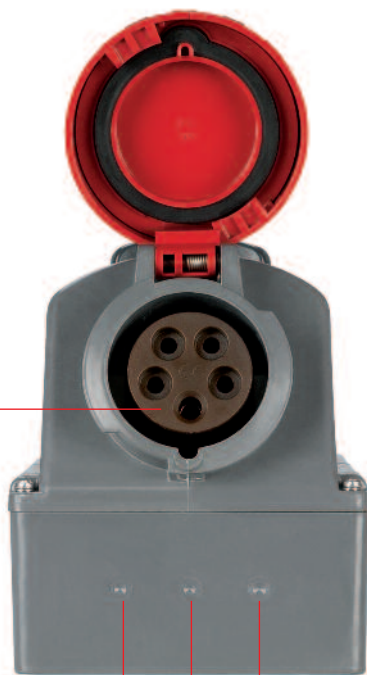
Indicateur lumineux

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

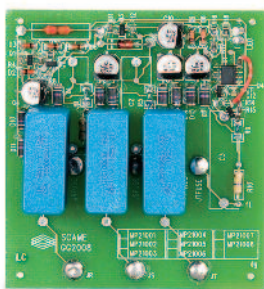
Matière garantissant  
une haute résistance  
mécanique,  
UV et chimique

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

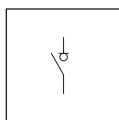
- indique que la prise n'est pas sous tension.

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

# Système ADVANCE-GRP



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



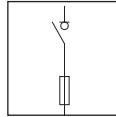
Sans base porte-fusibles

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



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



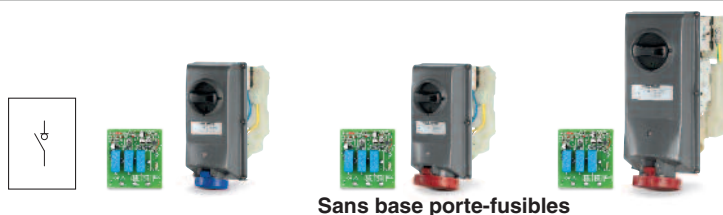
Fond avec boîte de dérivation

Fonds et unités centrales page 16

# Système ADVANCE-GRP



## ■ 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

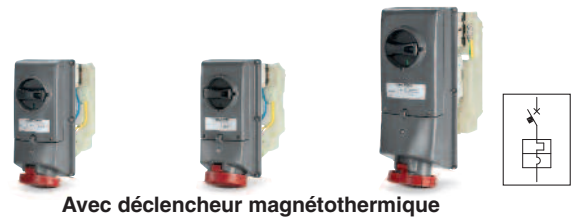
(1) Versions >60 Hz = courant déclassé 25 %.

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

☐ Confection/emballage.



Avec base porte-fusibles



Avec déclencheur magnétothermique

16A	32A	63A	16A	32A	63A
1	1	1	1	1	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	-	-	-
sur demande	sur demande	sur demande	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
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
sur demande	sur demande	sur demande	-	-	-
sur demande	sur demande	sur demande	-	-	-
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
sur demande	sur demande	sur demande	-	-	-



Fond



Fond avec unité centrale



Fond avec boîte de dérivation

# Système ADVANCE-GRP



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



## ■ 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.

## ■ VERSIONS



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



Version sans transformateur.

## ■ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Courant nominal:	<b>16A-32A</b>
Tension nominale:	<b>20÷50V~</b>
Fréquence:	<b>50÷60Hz</b>
Transformateur SELV 230/24V:	<b>150VA</b>
Tension d'isolation:	<b>500/690V~</b>
Indice de protection:	<b>IP66/IP67/IP69</b>
Température ambiante d'utilisation selon le standard de référence:	<b>-25°C +40°C</b>
Température ambiante minimale d'utilisation:	<b>-40°C</b>
Température ambiante maximale d'utilisation:	<b>+60°C</b>
Autoextinguibilité GW test:	<b>850°C (contact) 960°C (boîte)</b>
Matériau:	<b>Thermoset</b>
Résistance mécanique IK à 20°C:	<b>IK10</b>
Couleur:	<b>RAL 7037</b>
Classe d'isolation:	<b>Classe II (double isolation) ☐</b>

## ■ REACTION AUX AGENTS CHIMIQUES ET ATMOSPHERIQUES

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

Pour les matières spécifiques contacter le service technique.

Dessins dimensionnels: **ScameOnLine**  
[www.scame.com](http://www.scame.com)

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

Description	Tomaas Prises	Couleur	Tension d'utilisation	☐		
Avec transf. (*)	2P-16A		20-25V~	1	403.2416	
	2P-16A		20-25V~	1		403.2420
Sans transf.			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.

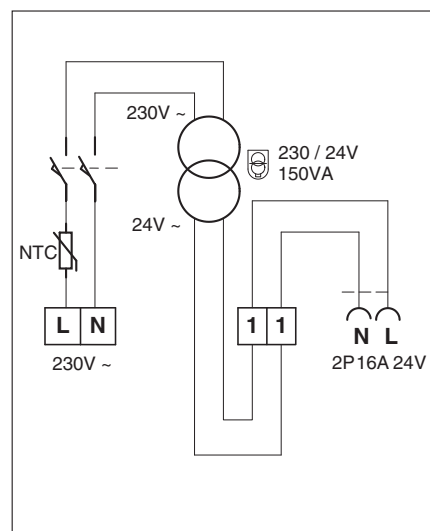
## ■ OPERATIONS DE CABLAGE

Capacité de connexion des bornes (mm²)

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

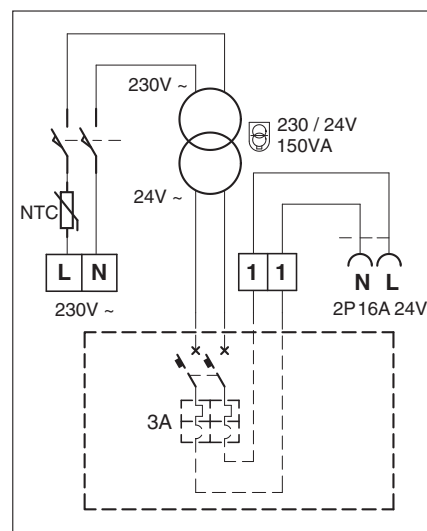
### ■ VERSION AVEC TRANSFORMATEUR

Schéma de la prise sans protection  
(fourniture standard)



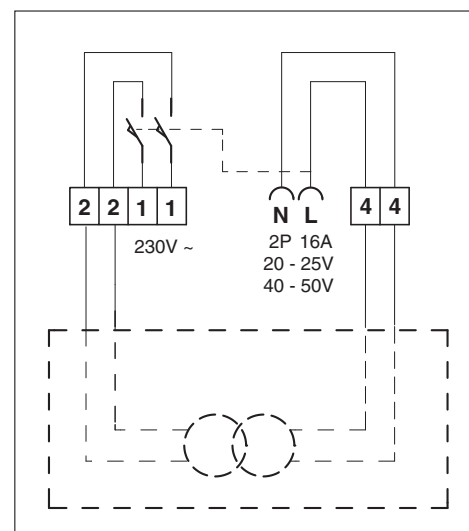
L-N Alimentation 230V -  
1-1 Secondaire du transformateur 24V

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 220V  
2-2 Primaire du transformateur  
4-4 Prise 20 - 25V~ /40 - 50V~



# Système ADVANCE-GRP





## FONDS ET UNITES CENTRALES IP66/IP67/IP69

Description	Module	Modules DIN	HxB (mm)	Puissance dissipable (*)	☐	 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 (*)	☐	 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 (*)	☐	 16A-32A	 63A
Fond pour une prise + unité centrale	16A-32A	6	460x130	9	1	579.5111	
	63A	8	580x170	13	1		579.5211

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

Description	Module	Modules DIN	HxB (mm)	Puissance dissipable (*)	☐	 16A-32A
Fond pour deux prises + unité centrale	16A-32A	13	460x260	16	1	579.5121

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




579.0030




579.0040




579.0021



579.0031



579.0022



Kit jonction fonds M32 (p. 24)

# Système ADVANCE-GRP



## ■ PRISES AVEC DISPOSITIF DE VERROUILLAGE 125A



## ■ 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.*

## ■ 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

## ■ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

## REACTION AUX AGENTS CHIMIQUES ET ATMOSPHERIQUES

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

## 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 (mm<sup>2</sup>)

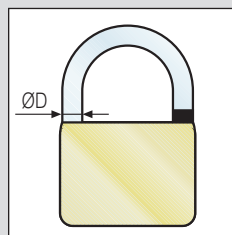
Courant nominal (A)	Prises		Fiches mobiles	
	Min	Max	Min	Max
125A	50	95 (*)	25	50

(\*) Avec un câble flexible maxi 70 mm<sup>2</sup>.

## 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



# Système ADVANCE-GRP



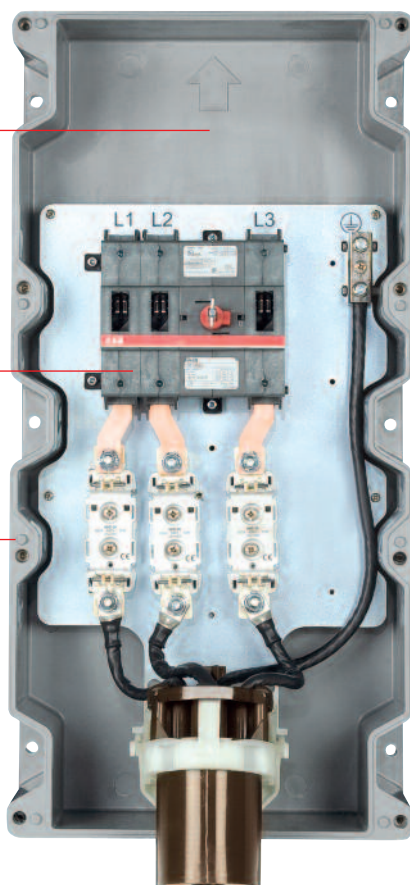
## ■ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES VERSION 125A

### 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

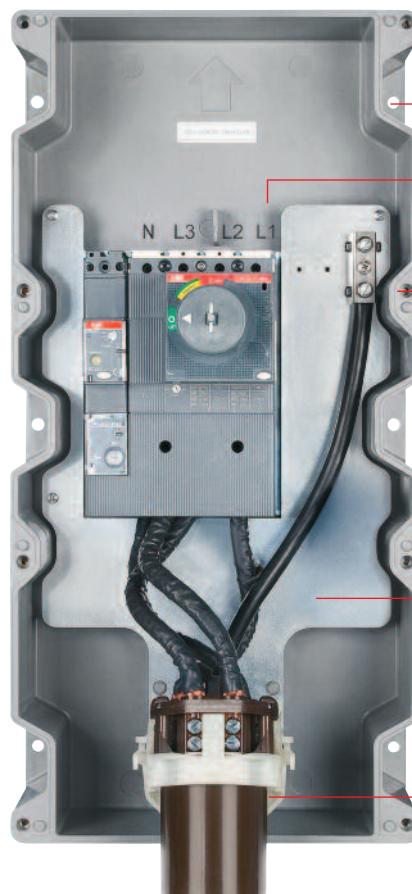
Fixation murale externe

Passage câbles sous-plaque

Inserts métalliques filetés

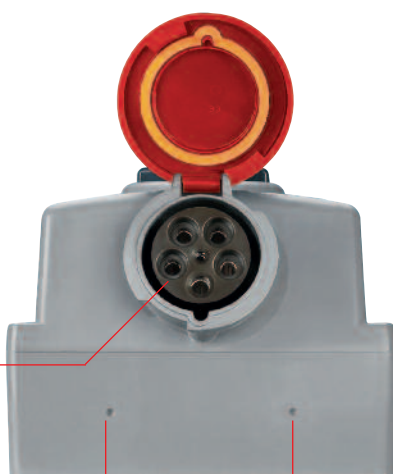
Plaque de fond facilement retirable

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 autocentrantes pour un perçage simplifié

Joint  
imperméable  
réalisé d'une  
seule pièce

Double verrou  
mécanique

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 I<sub>n</sub>  
et seuil magnétique fixe 10 x I<sub>n</sub>)**

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 I<sub>n</sub>  
et seuil magnétique fixe 10 x I<sub>n</sub>)  
+ 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**

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

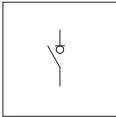




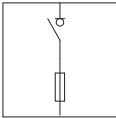




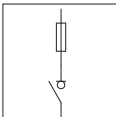




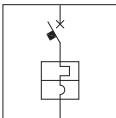




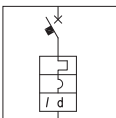




Bouton test  
déclencheur  
différentiel

Couvercle  
totalement séparé  
de sa base pour une  
installation simplifiée

# Système ADVANCE-GRP



## ■ PRISES AVEC INTERVERROUILLAGE MECANIQUE 125A - IP66

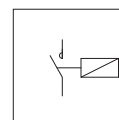
								
Description	Pprises	Hz	Volt	Couleur	h	□		
Interrupteur sectionneur	2P+T 125A	50/60	200-250V		6	1	503.12583	
	3P+T 125A	50/60	380-415V		6	1	503.12586	
	3P+N+T 125A	50/60	346-415V		6	1	503.12587	
								
Description	Pprises	Hz	Volt	Couleur	h	□		
Interrupteur sectionneur et fusible	2P+T 125A	50/60	200-250V		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	Pprises	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	Pprises	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	Pprises	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		
	2P+T 125A	50/60	200-250V		6	1	503.12583-T
Contacteur (*)	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

(\*) 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.

 Confection/Emballage.




NC=Contact normalement fermé.

NO=Contact normalement ouvert

# Système ADVANCE-GRP







## ■ ACCESSOIRES

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

(\*) Incluye prensacable y junta.

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

 Confection/Emballage.

Description				
4 mod. DIN	10	<b>579.0450</b>		
Boutons étoiles (°)	1/12		<b>579.0400</b>	
Plastron plein pour base (Δ)	10			<b>579.5001</b>





 Confection/emballage.

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


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

## ■ KIT COUVERCLE



Pôles	Couleur		<b>16A</b>	<b>32A</b>	<b>63A</b>
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>

(\*) Toutes les polarités

 Confection/emballage.

## ■ SYSTEME AMR

SCAME, qui s'intéresse depuis toujours à l'innovation et à la recherche technologique a développé un système intelligent appelé **AMR SYSTEM (automated meter reading)**, à appliquer sur ses produits. Les produits Scame équipés du système intelligent sont les prises interbloquées ADV GRP pour les tableaux électriques DOMINO, à deux et quatre prises.

Un système équipé d'intelligence exploite une technologie avec laquelle il est en mesure de télécommander et télégérer de façon autonome des installations électriques industrielles en mesure d'améliorer le service de l'utilisateur.

Le système de télégestion, qui représente aussi une solution efficace dans la prévention des pannes et leur résolution rapide, constitue un instrument valide pour le contrôle des coûts, le monitoring et le contrôle des installations.

Ce système est muni d'un analyseur d'énergie à micro-processeur extrêmement versatile et précis conçu pour satisfaire les applications les plus sophistiquées de monitoring des paramètres électriques et de gestion des consommations d'énergie électrique, en permettant la lecture via web en temps réel de toutes les données d'acquisition et la gestion sur seuil en automatique ; en outre on peut envoyer par email des alarmes locales d'anomalies ou contrôle de l'état de l'interrupteur de manœuvre opérationnelle avec fiche enfilée.

Le système est prédisposé pour la gestion des charges. Prévenir les risques de surcharge est important tant pour éviter le décrochage des interrupteurs de protection et donc le dérangement qui s'ensuit (manque de distribution d'énergie électrique partielle ou totale), que pour limiter considérablement les coûts de l'énergie : on sait en effet que dépasser certaines limites et paramètres de fourniture de l'énergie électrique concordée avec le gérant comporte des pénalités ou des tarifs majorés.

Par conséquent, on peut désactiver ou réactiver automatiquement les dispositifs ou charges connectés à la prise ADV GRP AMR. Parmi les différentes fonctionnalités il y a l'invitation des commandes.

Les commandes peuvent être envoyées à une prise ou à un groupe de prises soit localement soit à distance, dans ce dernier cas il faut une connexion web.

Pour finir, le gérant de l'énergie peut être informé sur l'état de son installation en temps réel à travers n'importe quel instrument et afficher une page web.

Le produit est donc destiné à diagnostiquer, commander, contrôler et gérer les unités distantes vers un serveur central à travers des protocoles spécifiques de communication. L'installation est formée par une ou plusieurs prises et un logiciel de gestion. Pour faire en sorte que les deux parties puissent dialoguer il faut prédisposer une infrastructure de base de communication. Les canaux de communication sont RS485, Canbus et wireless, le vecteur principal est le WI-FI.

Le système **AMR SYSTEM** a la possibilité, en cas d'absence de réseau WI-FI, de stocker les données dans un buffer circulaire et de retarder les opérations pendant plus d'un mois et, lorsque la communication est rétablie, d'envoyer le buffer de données au logiciel de gestion.

Le système appliqué aux prises GRP et DOMINO est adapté aux applications sur tous les types de réseau, triphasé à 3 4 fils et monophasé, basse et moyenne tension. Le logiciel permet de configurer tous les paramètres opérationnels y compris la sortie, l'entrée, les alarmes, port RS485 Canbus. L'entrée numérique est normalement utilisée comme indicateur d'état pour fiche enfilée et sélecteur de manœuvre ON/OFF, et pour la signalisation de présence de terre.

## ■ ACQUISITION DE DONNEES ET MONITORAGE A PARTIR D'UN SEUL POINT

Le système AMR permet la gestion et le monitoring des charges à partir d'un seul point "prise" en garantissant le maximum de fonctionnalité, fiabilité et puissance opérative ainsi que de simplification de l'installation. Dans ce cas la prise interbloquée remplit un "multi-service" en fournissant l'énergie électrique nécessaire au bon fonctionnement de la charge connectée et en- même temps pour remplir les fonctions de monitoring et gestion. Un gros avantage en termes de temps et de coûts d'installation.

- Avec une seule carte électronique on peut détecter toutes les données énergétiques
- La carte se trouve dans la prise
- Elle n'a besoin d'aucun câblage. Economie sensible de temps et matériaux.
- Classe précision : 1% courant / tension, 1,5% puissance / énergie
- Contrôle localement et distance avec alarme et/ou signalisation de l'état de manœuvre et fiche enfilée
- Contrôle avec signalisation d'anomalies et état installation sur

la prise à travers indicateur lumineux

- Signalisation lumineuse sur la prise de détection manque de connexion de terre
- Le système Scame surveille à travers la prise le container réfrigéré mais il n'est pas conçu pour contrôler la température interne du container
- Le système Scame ne prévoit pas de contrôles n'intéressant pas l'énergie électrique

Les produits équipés d'un Système AMR (de l'acronyme AMR "automated meter reading") exploitent une technologie de pointe. Avec le système AMR, on a la possibilité d'analyser le réseau, par consommation de courant et de puissance, de lire via web en temps réel toutes les Données d'acquisition ; il permet aussi d'envoyer des messages via e-mail, telle que lecture de l'interrupteur de manœuvre et fiche enfilée.

Il permet à l'Energy Manager d'être informé sur l'état de son installation en temps réel à travers n'importe- quel instrument en mesure d'afficher une page web.

# Système ADVANCE-GRP



## GAMME DE PRODUIT - SYSTEME AMR



Série  
ADVANCE-GRP



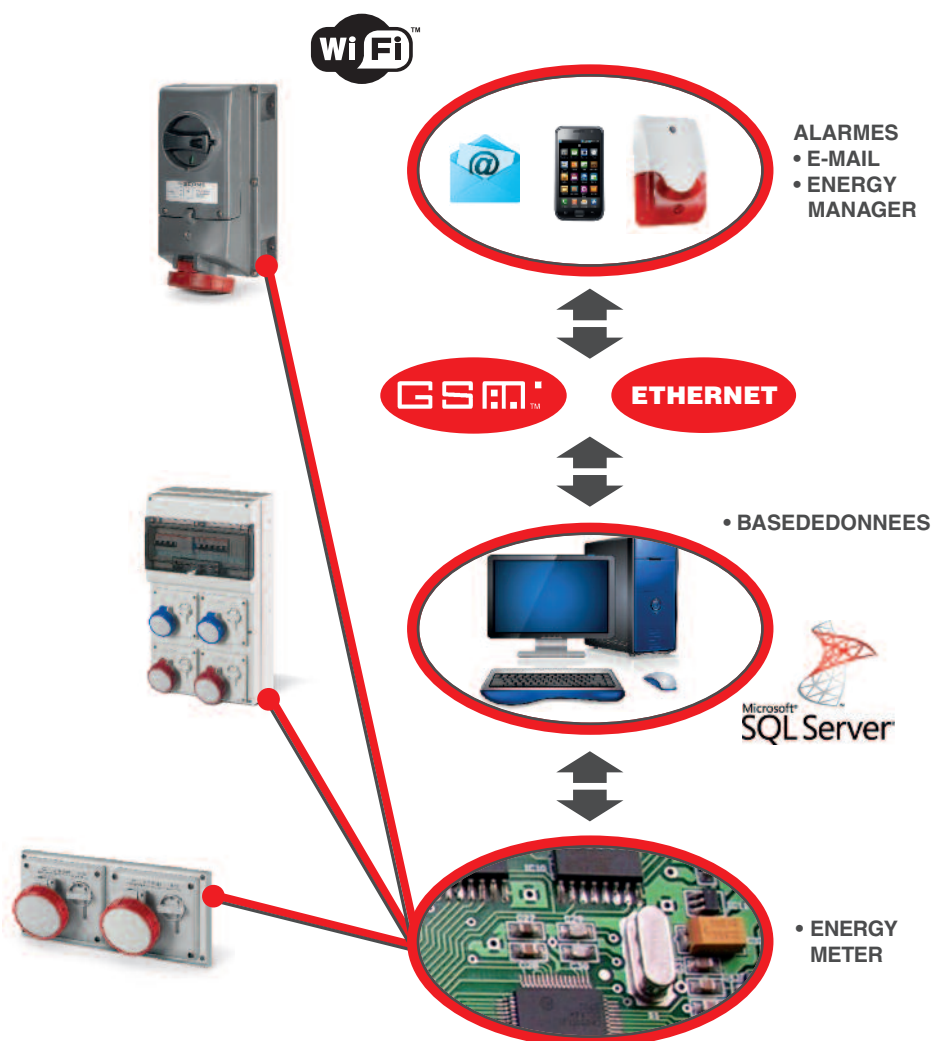
Série  
DOMINO



Série  
OMNIA

### Fonctions disponibles

- Monitoring prise
- Monitoring consommations
- Contrôle fusibles
- Température interne
- Présence fiche
- Présence de la terre
- Gestion énergétique
- Récolte données
- Graphiques
- Alarmes
- Rapports
- Contrôle à distance
- Gestion charges
- Notifications via e-mail
- SMS en option

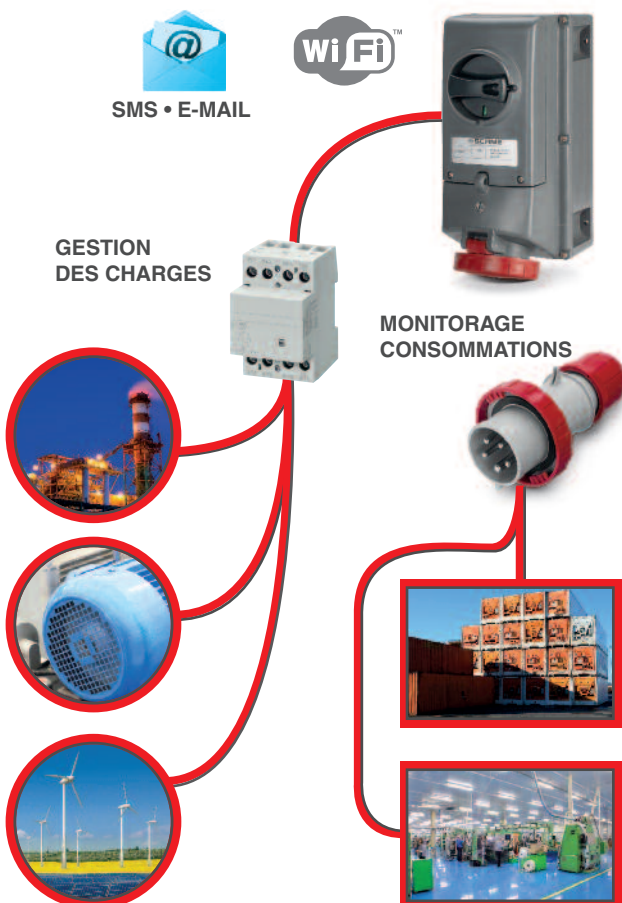
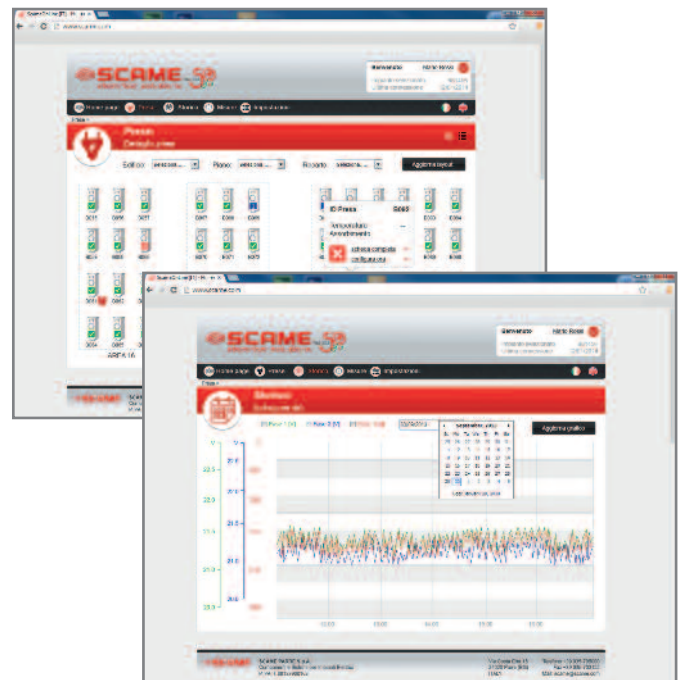


## ■ LOGICIEL GESTION

Le système est prédisposé pour communiquer aussi localement avec les autres dispositifs AMR à travers les canaux RS485 ou Canbus (options), pendant qu'il communique avec les serveurs de collecte de données à travers wifi.

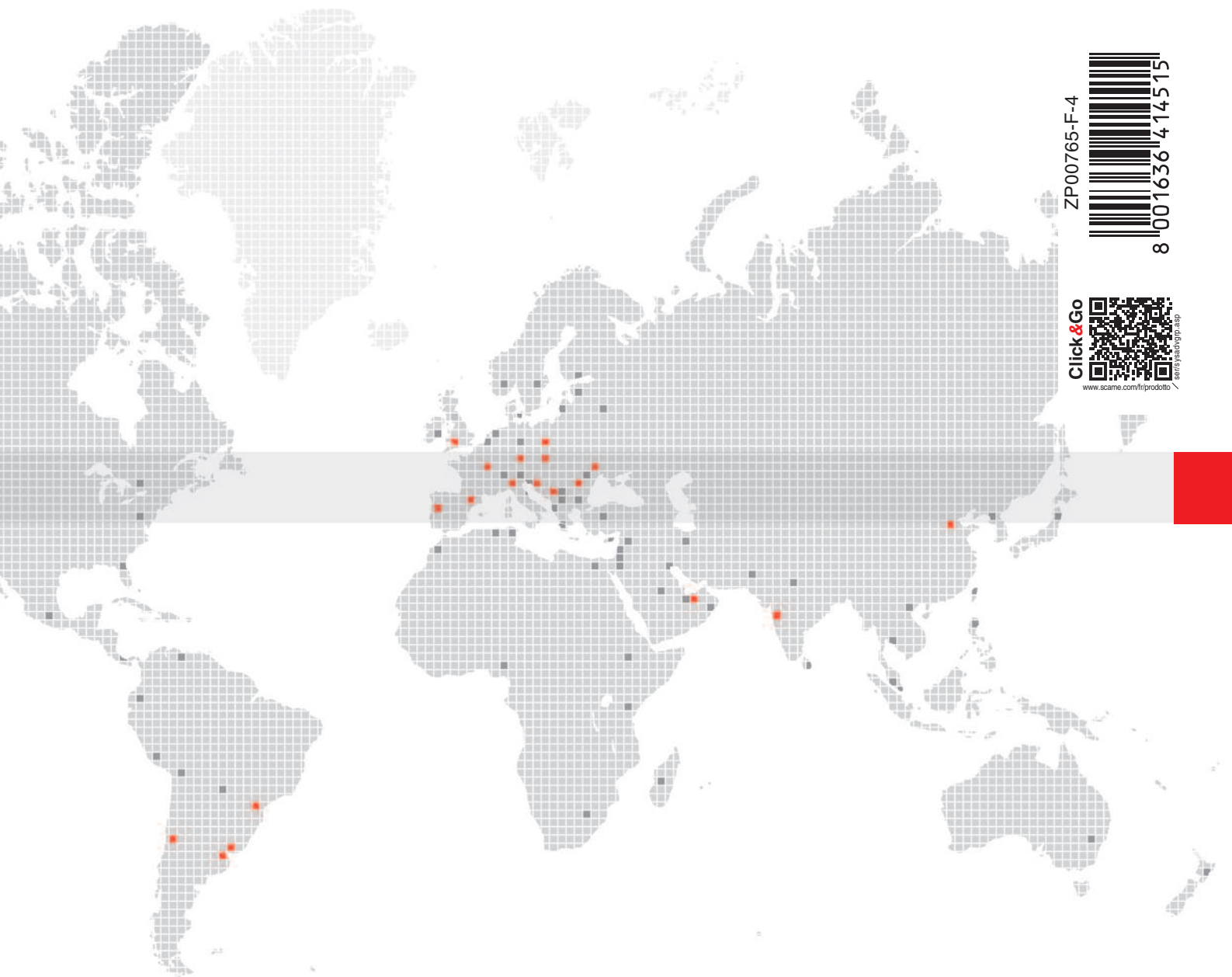
L'ordinateur, qui assure la fonction de monitoring des dispositifs et élaboration de leur l'état de conservation pendant un temps défini, émet des notifications à la suite des contions d'anomalie. En outre, à travers l'échantillonnage de données énergétiques, il sera en mesure d'élaborer des informations sur les profils énergétiques et des consommations, ainsi que de représenter graphiquement les données. Le logiciel peut être structuré en fonction des exigences du client. Le système est en mesure de faire des mesures de qualité, prendre des décisions de façon autonome et informer l'Energy Manager de l'état de l'installation en temps réel.

On peut en outre **surveiller** les pointes d'intervention et éviter les pénalités pour faible COS-FI (facteur de puissance). **Éliminer le gaspillage** en contrôlant les moteurs, l'éclairage, le chauffage, la climatisation, les compresseurs, les réfrigérateurs, les transformateurs, les lignes de distribution et autres usagers.



## Quelques bonnes raisons de choisir le système AMR

- **Petit investissement** grands avantages à des coûts raisonnables.
- **Simple à installer** et à gérer tout en garantissant des performances fiables.
- **Interface utilisateur très simple**, adaptée même à des utilisateurs dépourvus d'expérience.
- **Installable en réseau**, pour partager des informations et améliorer la communication.
- **Flexible**, le démarrage et l'installation sont rapides, sans besoin d'autres installations
- **Améliore le service** de l'installation en réduisant le nombre de pannes et la durée des dérangements.
- **Plusieurs fonctions intégrées** dans un seul instrument ce qui permet de gérer l'entretien et le contrôle direct des installations en temps réduits.
- **Fournit des informations utiles** en alimentant constamment une base de données en vue de développer ensuite des analyses statistiques.
- **Gère les urgences** de façon rapide et efficace avec notification d'anomalie à l'energy manager.
- **Réduit au minimum l'intervention des opérateurs.**
- **Surveille les procédés** en maintenant toujours sous contrôle les installations gérées.



ZP00765-F-4



Click&Go



www.scae.com/it/prodotto

- SCAEE-ARGENTINA**  
Argentina
- SCAEE-BRASIL**  
Brazil
- SCAEE-BULGARIA**  
Bulgaria
- SCAEE-CHILE**  
Chile
- SCAEE-CHINA**  
China
- SCAEE-CROATIA**  
Croatia
- SCAEE-CZ**  
Czech Republic
- SOBEM-SCAEE**  
France
- SCAEE-INDIA**  
India
- SCAEE-POLSKA**  
Poland
- SCAEE-PORTUGAL**  
Portugal
- SCAEE-RO**  
Romania
- SCAEE-SK**  
Slovakia
- SCAEE-SPAIN**  
Spain
- SCAEE-USA**  
U.A.E.
- SCAEE-UK**  
United Kingdom
- SCAEE-UY**  
Uruguay
- SCAEE-UA**  
Ukraine



**ScaeOnLine**  
www.scae.com  
export@scae.com

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

