

**100 % Made in Europe**  
Usine Comar  
Italie du Nord (Bologne)

Dès 1969, avec notre partenaire Comar dont l'usine est située en Italie près de Bologne, nous avons mis en oeuvre des technologies de pointe toujours valables de nos jours pour la compensation de l'énergie réactive. La production a débutée avec une large gamme de condensateurs en papier imprégné avec de haute performance, ce qui nous a permis de nous imposer d'emblé sur les marchés internationaux. Grâce à une intense activité de recherche et de développement, notre site de fabrication a été un des premier en 1972 à produire des condensateurs en film polypropylène métallisé.

Cette technique très utilisée de nos jours a permis la production en grande série de condensateurs performants convenant pour des applications de plus en plus étendues. En plus des condensateurs au polypropylène métallisé, nous avons développé une série de condensateurs électrolytiques complétant ainsi les modèles pour l'électronique de puissance.

Nous n'avons pas limité nos ambitions à l'étude et la production de condensateurs de puissance, nous avons mis au point une série d'appareils pour la maîtrise de la puissance réactive dans les installations électriques.

Dès les années 1980, étaient insérées sur les lignes électriques des charges de plus en plus nombreuses génératrices d'harmoniques, Nous avons su résoudre le problème de la compensation en présence de ces harmoniques dès l'origine et nous possédons encore de nos jours une avancée technologique dans ce domaine particulièrement délicat.

Toutes ces activités, depuis l'origine de la société, n'ont nullement altéré le souci de l'amélioration de la qualité qui reste un objectif permanent.

### Les avancées technologique de nos batteries de condensateurs :

- Condensateurs monophasés couplés en triangle à partir du contacteur.
- Isolant par huile de ricin (écologiquement neutre).
- Contenant du condensateur en métal pour une meilleure dissipation thermique.
- Fiabilité de la mise hors tension du condensateur défectueux grace sa déformation par le pli sur le haut du condasanteur lors de la mise sous pression.
- Alame température par contact sec à 55°C qui permet de déconnecter les condensateurs.
- Alame température par contact sec à 70°C qui permet de détecter une surchauffe anormale malgré l'arrêt de la batterie.
- La maintenance est simple, aisée et peu coûteuse car La détection du condensateur défectueux est visuel et il n'y a pas besoin de remplacer l'ensemble des trois condensateurs qui composent le gradin.



## Batteries de condensateurs de compensation d'énergie pour Tarif Jaune

**Batteries automatiques étudiés pour compenser réseaux en Tarif jaune, permettant d'augmenter la puissance électrique disponible conservant l'abonnement initial.**

Normes de référence 73/23 CEE (Directive Basse Tension) et 93/68 CEE.

### Caractéristiques Techniques

**Tension Nominale :** 415Vac pour 50Hz

**Fréquence Nominale :** 50Hz

**Tension d'isolation :** 690V

**Puissance nominale :** en fonction de la fréquence et de la tension nominale

**Tension des circuits auxiliaires :** 400Vac

**Température de fonctionnement :** -25/ +40°C

**Surcharge en puissance maxime :** 1,43 Qn

**Armoire :** en tôle d'acier, couleur RAL7032

**Degré de Protection :**

Extérieur : IP31; Porte ouverte IP00 (sur demande IP20)

**Ventilation :** naturelle

**Alimentation :** au moyen d'un sectionneur général avec blocage de porte.

**Entré câbles :** par le haut

**Contacteurs Tripolaires :**

Chaque batterie est commandée par son propre contacteur de taille appropriée. La limitation de sur-courant d'insertion est obtenue par inductances de choc ou résistances de pré-charge.

Alimentation 400Vac 50Hz.

**Condensateurs :**

Monophasé de type auto cicatrisant, réalisés en film de polypropylène métallisé, ils sont équipés d'un système anti-éclatement à surpression et de résistance de décharge (approuvés IMQ). Ils ne contiennent pas de PCB.

Connexion des condensateurs : triangle.

Tension de service : 500Vac

Tolérance sur la capacité : -5% +10%

Pertes max. par dissipation : 0,4 W/kvar

Classe de température : -25 / D

**Fusibles :**

Chaque batterie est protégée par trois fusibles (NH00 série - courbe gG) avec haut pouvoir de coupure (100kA).

**Régulateur :**

Type de mesure : varmétrique

Signal ampéremétrique : T.I...../5 A

Signal volumétrique : référence interne

Temps d'insertion / dés insertion : 25 à 30 ms

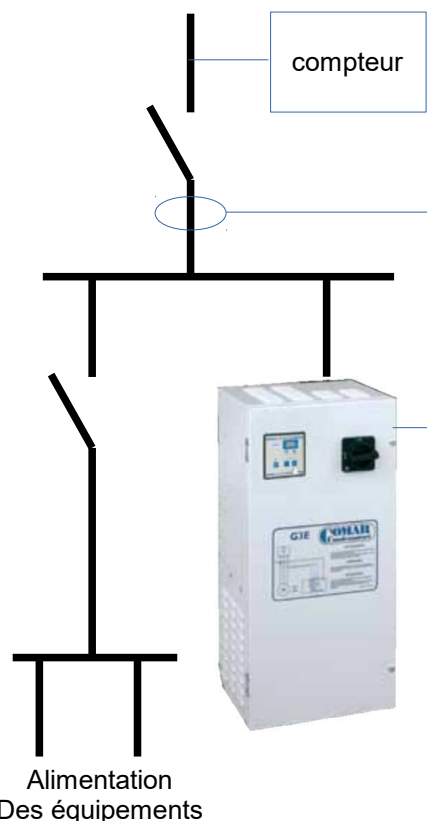
**Normes des références :**

Condensateurs : CEI EN 60831-1/2, IEC 831-1/2, UL810

Appareil : CEI EN 60439-1, IEC 439-1

**Type de service :** continu pour intérieur

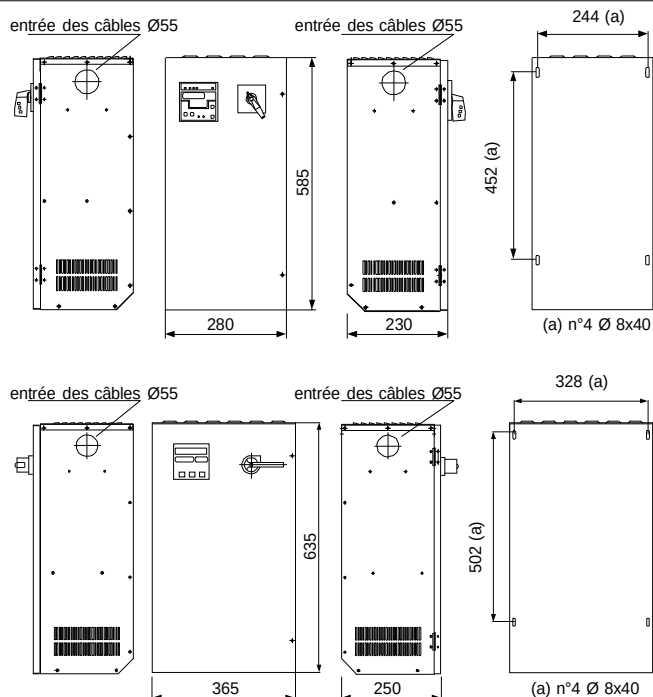
Puissance d'abonnement souscrite en KVA	Code Batterie condensateurs	Type	Qn [ kvar ]
36 - 42	8671412200340	G3E B35	20
48 - 66	8671412310340	G3E B35	31
72 - 96	8671412435340	G3E B35	43,5
102 - 120	8671412500340	G3E B35	50
132 - 144	8671412750340	G4E B35	75
156 - 180	8671412875340	G4E B35	87,5
192 - 216	8671413100340	G4E B35	100
228 - 256	8671413125345	G4RM B35	125



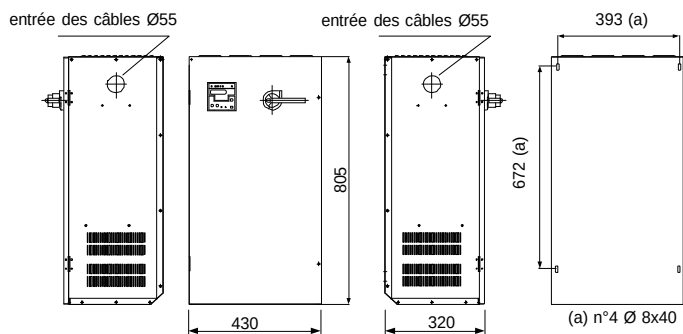
Puissance d'abonnement souscrite en KVA	TI à raccorder	Qn [ kvar ]	Gradins [ kvar ]	Sections câbles de raccordement [ mm² ]	Sectionneur de tête [ A ]	Régulateur Tipo	Dimensions l x p x h [ mm. ]	Poids [ kg. ]
36 - 42	60/5	20	5 5 10	10	40	QSR4	280 x 230 x 580	16
48 - 66	100/5	31	6,2 12,5 12,5	16	80			18
72 - 96	150/5	43,5	6,2 12,5 25	25	80	QSR4	365 x 250 x 630	22
102 - 120	200/5	50	12,5 12,5 25	35	125			23
132 - 144	250/5	75	12,5 12,5 25 25	70	160	QSR4	430 x 320 x 800	38
156 - 180	300/5	87,5	12,5 25 25 25	70	160	QSR4	430 x 320 x 800	38
192 - 216	400/5	100	12,5 12,5 25 50	2x50	200	QSR4	550 x 430 x 1210	43
228 - 256	400/5	125	25 50 50	120	250			80

## Côtes et encombrements

### Type - G3E: Coffrets murals



### Type G4E h800 mm: Coffrets murale



### Type G4RM h1210: Armoires à poser au sol

