

Fabrication Suisse

## Description

Installation automatique de compensation d'énergie réactive de petite puissance  $\leq 50$  kvar. Chaque condensateur est équipé d'une inductance dimensionnée de manière à éviter toute résonance avec les harmoniques présentes dans le réseau et à ne pas perturber les signaux des télécommandes centralisées. Un régulateur électronique assure le maintien du facteur de puissance à la valeur assignée avec une sélection automatique des échelons les mieux adaptés. Le régulateur est équipé d'un relais de signalisation des perturbations, d'un système de contrôle de la température et de la ventilation, de fonctions multimètres.

Normes et recommandations: CEI/EN 60831-1/ 2, SN/EN 61439-1, AES 2.66-97, D-A-CH-CZ-2007

## Construction

Coffret mural : tôle d'acier, porte avec charnières à droite  
Système de fermeture: double panneton 3 mm  
Degré de protection : IP33C  
Couleur: gris RAL 7035  
Fixation: murale  
Raccordement: possible bas ou haut

Raccordement de commande et signalisation sur borniers  
Raccordement force sur le sectionneur  
Sans halogène

Options sur demande: – porte avec charnières à gauche  
– plaque de raccordement équipée de passes-câbles  
– couleur RAL selon choix  
– variante IP54



Installation 47 kvar  
Dimensions LxHxP: 600x800x300 mm

Sous réserve de modifications dues au progrès technique. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent (disponibles à l'adresse [www.widap.com/fr/cgv/](http://www.widap.com/fr/cgv/)).

## Exécution sans coffret

Installation complète sur une plaque de montage à intégrer dans un tableau électrique, avec le régulateur et l'interrupteur séparés et précâblés.

## Equipement

- Condensateurs secs de la série BM, auto-cicatrisant avec double système de protection et résistances de décharge. Tension des condensateurs  $U_n$  525V pour réseau 400V.
- Filtrage des selfs selon AES 2.66-97 avec  $p = 7\% / 14.8\% / (5.46\%)$ .
- Contacteurs adaptés aux circuits LC. Tension de commande 400V.
- Régulateur de puissance réactive à 5 (6) sorties, programmable avec affichage du facteur de puissance et de l'état d'enclenchement des échelons, relai de tension nulle, système d'alarme, surveillance et contrôle des condensateurs. Mesure de courant et de la tension automatique sans réglage ni adaptation de 0 à 5 A et de 50 à 530 VAC. Contrôle de la température et de la ventilation, fonctions multimètres, transmission de données via l'interface TTL/RS232.

*Exécution sans coffret: Le régulateur et l'interrupteur sont séparés, précâblés pour le raccordement.*

- Disjoncteur de protection de la commande
- Coupe circuit sectionneur à fusibles HPC gr. 00
- Ventilation forcée dès 27 kvar, contrôlée par le régulateur (à commander séparément pour l'exécution sans coffret)

## Montage

Intérieur

## Température amb.

Fonctionnement:  $-5^\circ\text{C}$  à  $+40^\circ\text{C}$  (moyenne sur 24h:  $+35^\circ\text{C}$ )

Stockage:  $-25^\circ\text{C}$  à  $+55^\circ\text{C}$  (moyenne sur 24h:  $+70^\circ\text{C}$ )

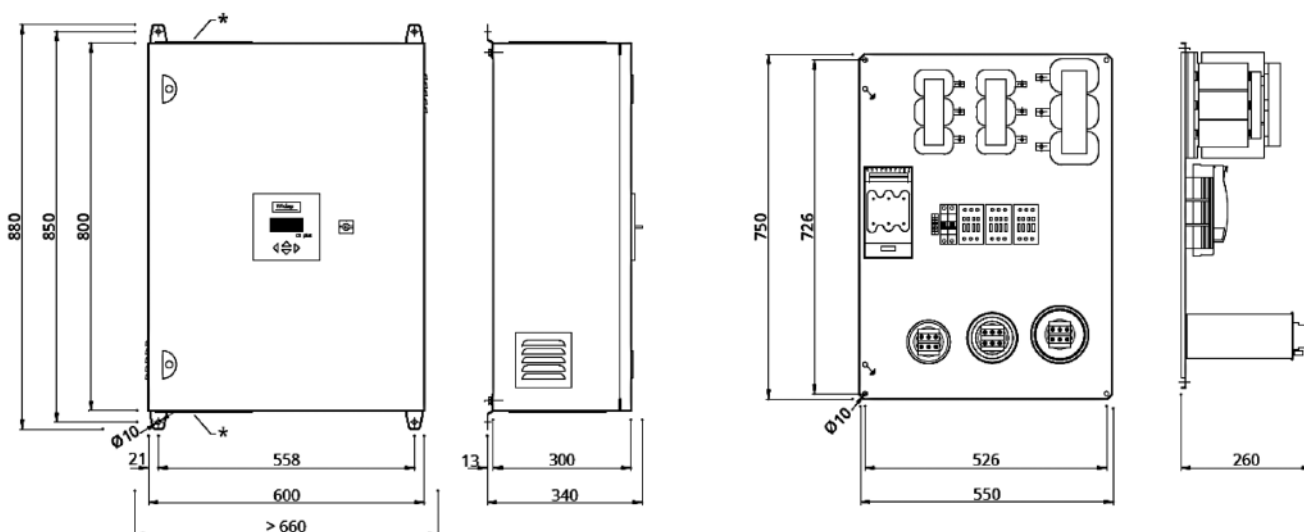
## Raccordement (ne fait pas partie de notre fourniture)

- L1, L2, L3 et PE: sur le coupe circuit, par le haut ou par le bas. En cas d'extension, le raccordement est à dimensionner en fonction de la puissance finale. Prévoir environ 1 m de câble à l'intérieur du coffret.
- k-l:  $2 \times 2.5$ , 4 ou  $6 \text{ mm}^2$  sur bornier pontable. La section des câbles k-l est à définir en fonction de la longueur et des pertes en ligne.
- Le schéma se trouve sur les pages 5-1-6-01.

## Encombrement

PICAM avec coffret  
\* Introduction des câbles 200x200

PICAM sans coffret



Sous réserve de modifications dues au progrès technique. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent (disponibles à l'adresse [www.widap.com/fr/cgv/](http://www.widap.com/fr/cgv/)).

## Installations PICAM montés en coffret

Coffret L x H x P = 600 x 800 x 300 mm

Type	Puissance nominale $Q_N$ (LC) [kvar]	Extension $Q_{max}$ [kvar]	Echelon de réglage [kvar]	Ventilation	Raccordement fusibles amont à $Q_N$ 3 x [A] gG	Raccordement L1-L2-L3 + PE à $Q_N^*$ mm <sup>2</sup> (Cu)	Masse [kg]	Référence
<b>Taux de réactance p = 7%:</b>								
TA2094DBP303BC	9.5	47.0	3.1	sans	25	2.5 + 2.5	56	051301
TA2125DBP304BC	12.5	25.0	3.1	sans	35	4 + 4	66	051302
TA2125DBP302AC	12.5	50.0	6.3	sans	35	4 + 4	62	051303
TA2156DBP305BC	15.5	28.0	3.1	sans	40	6 + 6	71	051304
TA2187DBP303BC	18.5	50.0	6.3	sans	63	10 + 10	67	051305
TA2219DBP307CC	22.0	47.0	3.1	sans	63	10 + 10	76	051306
TA2250DBP304BC	25.0	50.0	6.3	sans	63	10 + 10	80	051307
TA2250DBP302AC	25.0	50.0	12.5	sans	63	10 + 10	72	051308
TA2281DBP309CC	28.0	-	3.1	avec	80	16 + 16	91	051309
TA2312DBP305BC	31.0	37.5	6.3	avec	80	16 + 16	87	051310
TA2344DBP311CC	34.5	-	3.1	avec	100	16 + 16	95	051311
TA2375DBP303BC	37.5	50.0	12.5	avec	100	16 + 16	86	051312
TA2437DBP307CC	44.0	50.0	6.3	avec	125	25 + 16	98	051313
TA2469DBP315DC	47.0	-	3.1	avec	125	25 + 16	106	051314
TA2500DBP308CC	50.0	-	6.3	avec	125	25 + 16	110	051315
TA2500DBP304BC	50.0	-	12.5	avec	125	25 + 16	102	051316
TA2500DBP302AC	50.0	-	25	avec	125	25 + 16	97	051317
<b>Taux de réactance p = 14.8%:</b>								
TA2102DBP303BD	10.0	30.5	3.4	sans	35	2.5 + 2.5	68	051321
TA2136DBP304BD	13.5	27.0	3.4	sans	40	4 + 4	82	051322
TA2136DBP302AD	13.5	30.5	6.8	sans	40	4 + 4	70	051323
TA2170DBP305BD	17.0	30.5	3.4	sans	40	6 + 6	85	051324
TA2204DBP303BD	20.5	30.5	6.8	sans	63	10 + 10	81	051325
TA2238DBP307CD	24.0	30.5	3.4	sans	63	10 + 10	96	051326
TA2272DBP308CD	27.0	-	3.4	avec	80	10 + 10	112	051327
TA2272DBP304BD	27.0	30.5	6.8	avec	80	10 + 10	100	051328
TA2306DBP309CD	30.5	-	3.4	avec	80	16 + 16	116	051329
TA2340DBP305BD	34.0	-	6.8	avec	100	16 + 16	112	051330
TA2374DBP311CD	37.5	-	3.4	avec	100	16 + 16	129	051332
TA2408DBP303BD	41.0	-	13.6	avec	125	25 + 16	108	051331

\* Les sections de câbles indiquées dans le tableau ci-dessus ne sont données qu'à titre indicatif. Veuillez vous référer au chapitre 3 du dossier technique CT de l'USAT. Voir aussi EN 61439-1 et EN 60204.

Sous réserve de modifications dues au progrès technique. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent (disponibles à l'adresse [www.widap.com/fr/cgv/](http://www.widap.com/fr/cgv/)).

## Installations PICAM sans coffret à intégrer dans un tableau électrique

**Ventilation:** Une ventilation est à prévoir en fonction des pertes totales et du type d'armoire dans laquelle est intégrée l'installation.

**Plaque de montage LxHxP = 600x800x300 mm**

Type	Puissance nominale $Q_N$ (LC) [kvar]	Extension $Q_{max}$ [kvar]	Echelon de réglage [kvar]	Pertes totales [W]	Raccordement fusibles amont à $Q_N$ 3 x [A] gG	Raccordement L1-L2-L3 + PE à $Q_N^*$ mm <sup>2</sup> (Cu)	Masse [kg]	Référence
<b>Taux de réactance p = 7%:</b>								
TA2094DBOG03BC	9.5	47.0	3.1	111	25	2.5 + 2.5	56	051401
TA2125DBOG04BC	12.5	25.0	3.1	157	35	4 + 4	65	051402
TA2125DBOG02AC	12.5	50.0	6.3	127	35	4 + 4	60	051403
TA2156DBOG05BC	15.5	28.0	3.1	172	40	6 + 6	68	051404
TA2187DBOG03BC	18.5	50.0	6.3	166	63	10 + 10	69	051405
TA2219DBOG07CC	22.0	47.0	3.1	212	63	10 + 10	69	051406
TA2250DBOG04BC	25.0	50.0	6.3	229	63	10 + 10	72	051407
TA2250DBOG02AC	25.0	50.0	12.5	209	63	10 + 10	61	051408
TA2281DBOG09CC	28.0	-	3.1	279	80	16 + 16	80	051409
TA2312DBOG05BC	31.0	37.5	6.3	275	80	16 + 16	75	051410
TA2344DBOG11CC	34.5	-	3.1	320	100	16 + 16	83	051411
TA2375DBOG03BC	37.5	50.0	12.5	281	100	16 + 16	70	051412
TA2437DBOG07CC	44.0	50.0	6.3	341	125	25 + 16	83	051413
TA2469DBOG15DC	47.0	-	3.1	388	125	25 + 16	91	051414
TA2500DBOG08CC	50.0	-	6.3	404	125	25 + 16	95	051415
TA2500DBOG04BC	50.0	-	12.5	384	125	25 + 16	83	051416
TA2500DBOG02AC	50.0	-	25	349	125	25 + 16	77	051417
<b>Taux de réactance p = 14.8%:</b>								
TA2102DBOG03BD	10.0	30.5	3.4	143	35	2.5 + 2.5	66	051421
TA2136DBOG04BD	13.5	27.0	3.4	200	40	4 + 4	80	051422
TA2136DBOG02AD	13.5	30.5	6.8	169	40	4 + 4	68	051423
TA2170DBOG05BD	17.0	30.5	3.4	225	40	6 + 6	82	051424
TA2204DBOG03BD	20.5	30.5	6.8	208	63	10 + 10	78	051425
TA2238DBOG07CD	24.0	30.5	3.4	265	63	10 + 10	92	051426
TA2272DBOG08CD	27.0	-	3.4	328	80	10 + 10	105	051427
TA2272DBOG04BD	27.0	30.5	6.8	297	80	10 + 10	93	051428
TA2306DBOG09CD	30.5	-	3.4	353	80	16 + 16	110	051429
TA2340DBOG05BD	34.0	-	6.8	338	100	16 + 16	106	051430
TA2374DBOG11CD	37.5	-	3.4	400	100	16 + 16	129	051432
TA2408DBOG03BD	41.0	-	13.6	378	125	25 + 16	102	051431

\* Les sections de câbles indiquées dans le tableau ci-dessus ne sont données qu'à titre indicatif. Veuillez vous référer au chapitre 3 du dossier technique CT de l'USAT. Voir aussi EN 61439-1 et EN 60204.

Sous réserve de modifications dues au progrès technique. Nos conditions générales de vente et de livraison s'appliquent (disponibles à l'adresse [www.widap.com/fr/cgv/](http://www.widap.com/fr/cgv/)).