



***Relevé des cellules de mesure préfabriquées moyenne tension (MT)  
agréées par Creos et pouvant être installées dans les postes de  
transformation 20/0,4 kV***

Depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2011, seules les cellules de mesure préfabriquées MT suivant DIN EN 62271-200 sont tolérées. Les cellules actuellement agréées par Creos, et pouvant être installées dans les postes clients aux points de mesure (comptage) MT, sont les suivantes :

- Siemens, type 8DJH-M (KK)  
Distributeur: Siemens S.A. - Luxembourg
- Ormazabal, type GAE 1M4/9/  
Distributeur: KAUTZ Starkstrom-Anlagen Luxembourg S.à r.l. - Luxembourg
- Driescher Wegberg, type M (MFS-M1)  
Distributeur: Electro Engineering Jansen S.p.r.l. – Welkenraedt (B)
- Ormazabal, type GAE 1M4/8,5/  
Distributeur: ELCO S.A. – Luxembourg
- Driescher Eisleben, type W12/24 10,5-12  
Distributeur : D.M.E. Energy – Munsbach
- Schneider Electric, type FBX-E/24-20/M1  
Distributeur : SCE S.à r.l. – Contern

Les cellules de mesure doivent être conformes aux exigences définies par Creos lors de l'agrément. Les sociétés indiquées ci-dessus ont reçu l'agrément de fournir le type de cellules MT spécifié. Si vous avez des questions à ce sujet, n'hésitez pas à contacter notre service « *Expert Group Power – MV/LV Grid* ».

Strassen, le 11 janvier 2018

**Annexe** : 6 pages - Présentation technique des cellules de mesure MT agréées

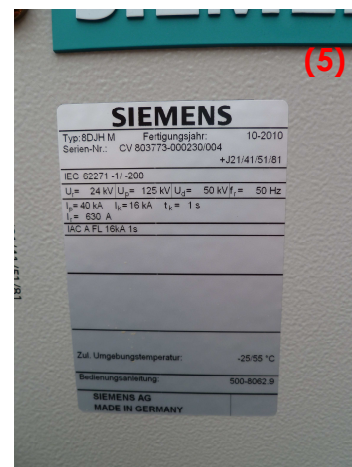
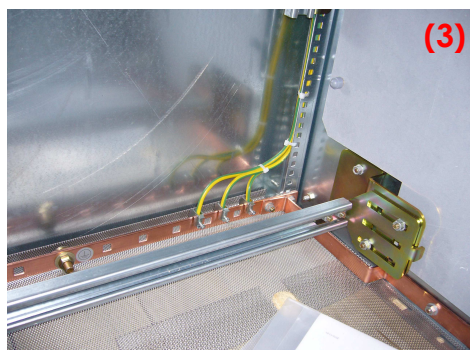
## SIEMENS type 8DJH-M (KK)

**Description technique de la cellule de mesure Siemens, type 8DJH-M (KK)**  
**Distributeur: Siemens S.A. - Luxembourg**

Tension nominale	24 kV
Courant nominal jeux de barres	630 A
Tension de tenue aux ondes de choc	125 kV
Distance à respecter du dos des cellules face aux murs	$\geq 1,5$ cm
Qualification aux arcs électriques	IAC AFL 16 kA, 1 s
Dimensions de la cellule L x P x H = 840 x 775 x 1400 mm	

**Quelques photos illustrant l'exécution de la cellule agréée selon les exigences de Creos:**

- (1) le système de fermeture moyennant le placement d'un cadenas
- (2) le bornier de raccordement installée dans le compartiment BT de la cellule
- (3) la mise à la terre directe avec un conducteur 16 mm<sup>2</sup> par transformateur de mesure à la barre de terre principale
- (4) le raccordement primaire d'un transformateur de courant avec les boulons de mise à la terre (D=20 mm)
- (5) la plaque signalétique reprenant les données techniques de la cellule



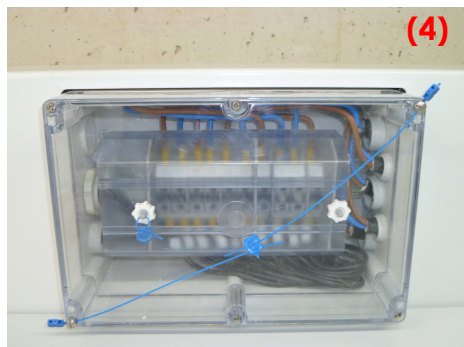
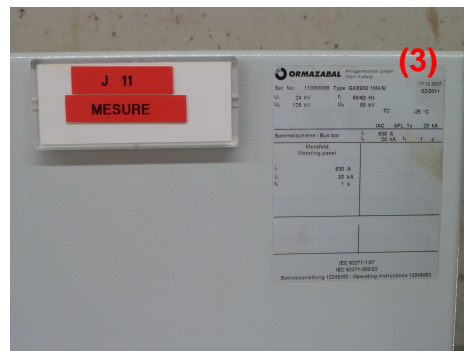
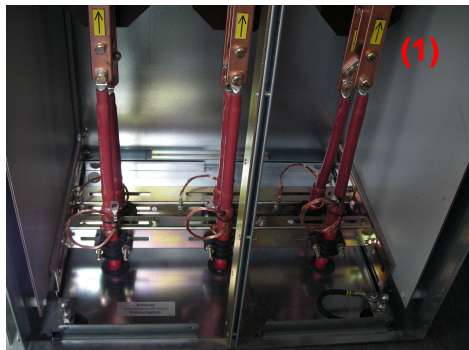
## ORMAZABL type GAE 1M4/9/

**Description technique de la cellule de mesure Ormazabal, type GAE 1M4/9/**  
**Distributeur: KAUTZ Starkstrom-Anlagen Luxembourg S.à r.l.**

Tension nominale	24 kV
Courant nominal jeux de barres	630 A
Tension de tenue aux ondes de choc	125 kV
Distance à respecter du dos des cellules face aux murs	≥ 10 cm
Qualification aux arcs électriques	IAC AFL 20 kA, 1 s
Dimensions de la cellule L x P x H = 850 x 725 x 1400 mm	

**Quelques photos illustrant l'exécution de la cellule agréée selon les exigences de Creos:**

- (1) le sol fermé de la cellule
- (2) l'intérieur de la cellule équipée des transformateurs de mesure
- (3) la plaque signalétique reprenant les données techniques de la cellule
- (4) le coffret de raccordement basse tension (BT) avec fermeture plombable, équipé avec le bornier du câblage secondaire
- (5) les deux portes d'accès au compartiment câbles de la cellule de mesure MT équipées d'un dispositif pour une fermeture moyennant le placement d'un cadenas.





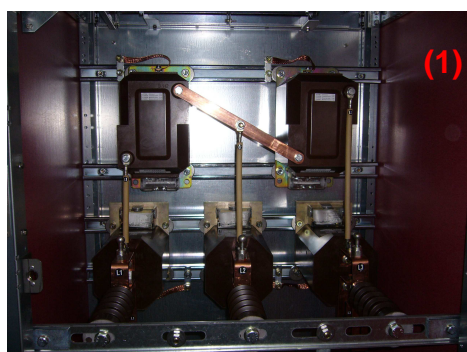
## DRIESCHER Wegberg type M (MFS-M1)

**Description technique de la cellule de mesure Driescher Wegberg, type M (MFS-M1)**  
**Distributeur: Electro Engineering Jansen S.p.a. – B.v.b.a. – Welkenraedt (B)**

Tension nominale	24 kV
Courant nominal jeux de barres	400 A
Tension de tenue aux ondes de choc	125 kV
Distance à respecter du dos des cellules face aux murs	0 cm
Qualification aux arcs électriques	IAC AFL 20 kA, 1 s
Dimensions de la cellule L x P x H =	942 x 730 x 1300 ou 1700 mm

**Quelques photos illustrant l'exécution de la cellule agréée selon les exigences de Creos:**

- (1) l'intérieur de la cellule avec montage des transformateurs de mesure au fond de la cellule
- (2) le sol fermé de la cellule
- (3) le raccordement primaire d'un transformateur de courant
- (4) la porte d'accès de la cellule de mesure MT, équipée d'une serrure pour l'installation d'un demi-cylindre 4 cm
- (5) le coffret de raccordement BT, qui est intégré dans la porte de la cellule, équipé avec le bornier du câblage secondaire





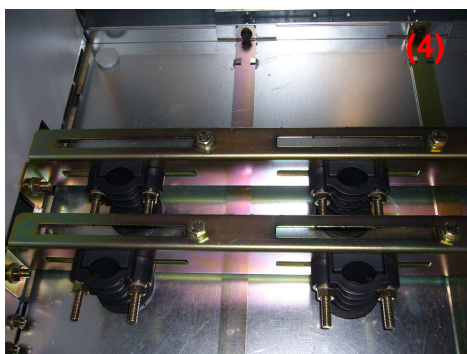
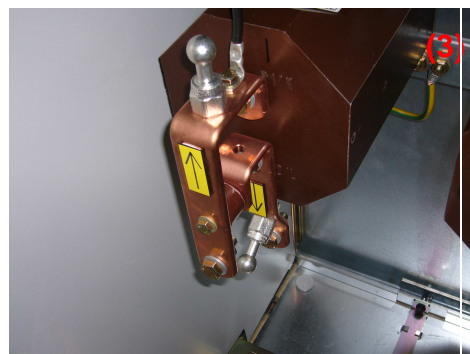
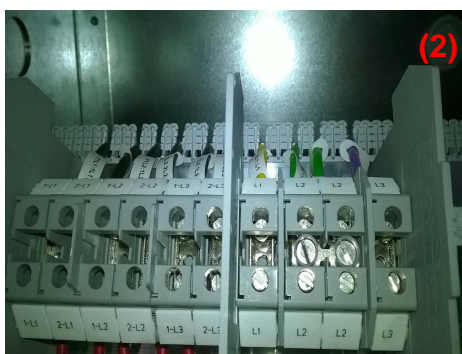
## ORMAZABL type GAE 1M4/8,5/

**Description technique de la cellule de mesure Ormazabal, type GAE 1M4/8,5/  
Distributeur: ELCO S.A.**

Tension nominale	24 kV
Courant nominal jeux de barres	630 A
Tension de tenue aux ondes de choc	125 kV
Distance à respecter du dos des cellules face aux murs	≥ 10 cm
Qualification aux arcs électriques	IAC AFL 20 kA, 1 s
Dimensions de la cellule L x P x H = 850 x 700 x 1400 mm	

**Quelques photos illustrant l'exécution de la cellule agréée selon les exigences de Creos:**

- (1) le système de fermeture moyennant le placement d'un cadenas
- (2) le câblage secondaire du bornier de raccordement (câble numéroté 7 x 4 mm<sup>2</sup> pour les trois transformateurs de courant; fils colorés pour les deux transformateurs de tension)
- (3) le raccordement primaire d'un transformateur de courant avec les boulons de mise à la terre (D=20 mm)
- (4) le sol fermé de la cellule
- (5) l'intérieur de la cellule équipée des transformateurs de mesure



## DRIESCHER Eisleben type W12/24 10,5-12

**Description technique de la cellule de mesure Driescher Eisleben, type W12/24 10,5-12**  
**Distributeur: D.M.E. Energy – Munsbach**

Tension nominale	24 kV
Courant nominal jeux de barres	630 A
Tension de tenue aux ondes de choc	125 kV
Distance à respecter du dos des cellules face aux murs	2 cm
Qualification aux arcs électriques	IAC AFL 20 kA, 1 s
Dimensions de la cellule L x P x H =	1050 x 800 x 1400 mm

**Quelques photos illustrant l'exécution de la cellule agréée selon les exigences de Creos:**

- (1) l'intérieur de la cellule avec montage des transformateurs de mesure au fond de la cellule
- (2) le sol fermé de la cellule, ainsi qu'un boulon de mise à la terre pour le raccordement d'une garniture de mise à la terre
- (3) le câblage secondaire du bornier de raccordement (câble numéroté 7 x 4 mm<sup>2</sup> pour les trois transformateurs de courant; fils colorés pour les deux transformateurs de tension)
- (4) la porte d'accès du compartiment BT avec son système de fermeture permettant le placement d'un cadenas
- (5) l'aspect extérieur de la cellule de mesure





## SCHNEIDER Electric type FBX-E/24-20/M1

**Description technique de la cellule de mesure Schneider Electric, type FBX-M1**

**Distributeur: SCE S.à r.l. – Contern**

Tension nominale	24 kV
Courant nominal jeux de barres	630 A
Tension de tenue aux ondes de choc	125 kV
Distance à respecter du dos des cellules face aux murs	2 cm
Qualification aux arcs électriques	IAC AFL 20 kA, 1 s
Dimensions de la cellule L x P x H = 1000 x 720 x 1380 mm	

**Quelques photos illustrant l'exécution de la cellule agréée selon les exigences de Creos:**

- (1) l'intérieur de la cellule équipée des transformateurs de mesure
- (2) le sol fermé de la cellule, ainsi qu'un boulon de mise à la terre pour le raccordement d'une garniture de mise à la terre
- (3) le câblage secondaire du bornier de raccordement (câble numéroté 7 x 4 mm<sup>2</sup> pour les trois transformateurs de courant; fils colorés pour les deux transformateurs de tension)
- (4) l'aspect extérieur de la cellule de mesure
- (5) la plaque signalétique reprenant les données techniques de la cellule
- (6) le raccordement primaire des transformateurs de mesure

