



# AD 2

ALUMINIUM MONOBLOC  
MONOBLOC EN ALUMINIUM



DE OPLOSSING

LA SOLUTION



HET PROFESSIONELE ANTWOORD OP  
AL UW BEHOEFTEN VAN MIDDENSESPANNING.

UNE REPONSE PROFESSIONNELLE A  
TOUS VOS BESOINS  
DE MOYENNE TENSION.

# AD 2

## COMPACTE ALUMINIUM MIDDENSPOOKSKABINE VOOR BUITENOPSTELLING

*conform aan de stroomleverende maatschappijen*

De AD 2 is het resultaat van jarenlange ervaring op het vlak van middenspanningskabines. Dankzij het gebruik van schakelmateriaal in SF6 gas en een boogvlamvaste celconstructie, vormt de AD 2 een uiterst compacte en bedrijfszekere oplossing.

Door het gebruik van een geprefabriceerde betonsokkel laat de AD 2 zich probleemloos plaatsen en verplaatsen, waardoor hij de ideale oplossing is als betreedbare schakelpost en evenzeer als werkkabine.



Eenvoudige plaatsing

Installation facile

## CABINE DE MOYENNE TENSION COMPACTE EN ALUMINIUM MONTAGE EXTERIEUR

*conforme aux sociétés de distribution d'électricité*

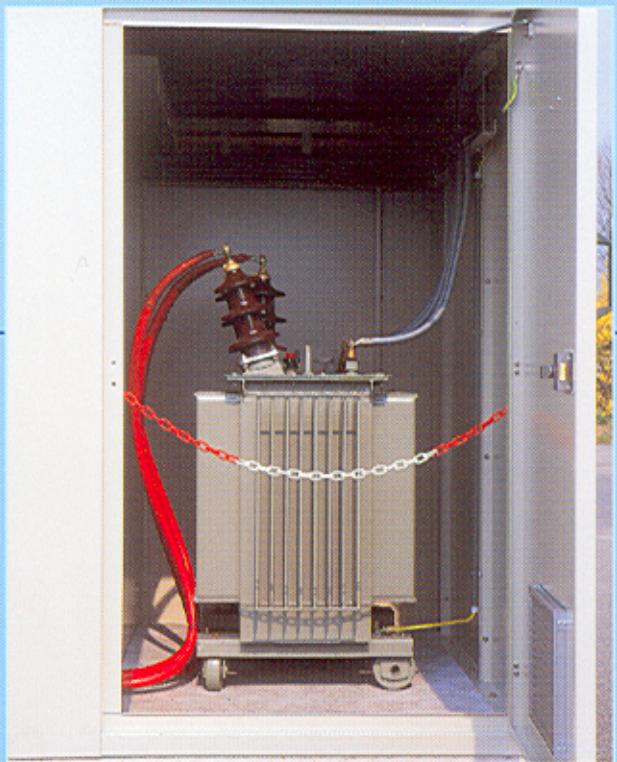
Le AD 2 est le résultat d'une expérience de plusieurs années dans le domaine des cabines de moyenne tension. Grâce à l'utilisation d'un appareillage électrique fonctionnant dans un milieu de gaz SF6 et une construction cellulaire résistante à un arc interne, l'AD 2 constitue une solution extrêmement compacte et fiable.

L'utilisation d'un socle en béton préfabriqué permet un placement et un déplacement aisés de l'AD 2. Celui-ci constitue donc la solution idéale, autant pour un poste de distribution que pour une cabine de chantier.



Schakelgang

Couloir de manœuvre



Transfo

#### **COMPACTE OPBOUW:**

De AD 2 is opgebouwd uit aluminiumplaten van 3 mm dikte. Deze worden gevormd door middel van CAD/CAM gestuurde lasersnijmachines en dito ploolbank. De aluminium plaat is voorzien van een polyester coating in de kleur RAL 7032 en wordt gebakken in een moffeloven op 200°C metaaltemperatuur.

De zijwanden zijn vastgemaakt op een prefab betonsokkel, die voorzien is van alle nodige kabeluitsparingen, zowel voor middenspannings- als laagspanningskabels. De MS-post heeft een zadeldak met 2 hellingen waarvan de binnenzijde is voorzien van een anticondenslaag. De constructie ervan voorziet tevens een drukontlasting bij open boogvlam.

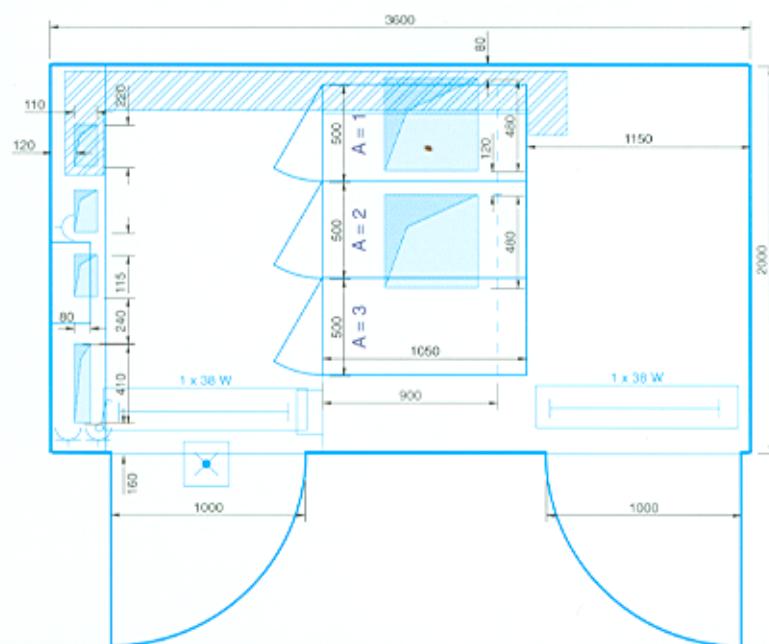
#### **CONSTRUCTION COMPACTE:**

L'AD 2 est construit en tôles d'aluminium de 3 mm d'épaisseur. Celles-ci sont façonnées à l'aide de découpeuses au laser pilotées par CAD/CAM et dito pour la plieuse. La tôle d'aluminium est pourvue d'un revêtement polyester de couleur RAL 7032 et cuit au four où la température du métal atteint 200°C.

Les parois latérales sont fixées sur un socle en béton préfabriqué pourvu de tous les ouvertures nécessaires aux câbles de moyenne tension et de basse tension. Le poste MT est muni d'un toit à deux pentes dont la face intérieure est recouverte d'une couche anti-condensation. Sa construction permet un allégement en cas d'un arc interne.

## INPLANTING AD 2

## IMPLANTATION AD 2



# ALUMINIUM MONOBLOC MONOBLOC EN ALUMINIUM

## BETREEDBAAR:

De MS-post is voorzien van een schakel- en een transformatorgedeelte.

Het schakelgedeelte bestaat uit 2 aankomstvelden en een beveiligingsveld met ruimte voor het plaatsen van de meetgroep en een laagspanningsverdeling.

Het transformatorgedeelte laat een opstelling toe van een vermogentransformator tot en met 630 kVA.

Beide gedeelten zijn voorzien van een afzonderlijke toegangsdeur.

## VEILIGHEID:

Het gebruikte schakelmateriaal, opgesteld in de MS-post, is van het type DF 2.

De DF 2 cellen zijn conform volgens IEC-298 inclusief Appendix AA -6 criteria, boogylamvast en gecertificeerd bij KEMA. De velden bieden alle functionele vergrendelingen ter bescherming van de bediener.

De middenspanningsvelden beantwoorden volledig aan de gestelde normen van de stroomleveranciers.

Pollutieproeven volgens IEC-932 klasse 2 (Laborelec) hebben aangetoond dat het schakelmateriaal uiterst geschikt is voor het gebruik in externe MS-posten. Een compacte opbouw kwam tot stand doordat de lastschakelaars in een medium van SF<sub>6</sub> gas schakelen.

## MEETGROEP OP LS-ZIJDE:

De stroomtransformatoren, ter beschikking gesteld door de stroomleverende maatschappij, worden opgesteld aan de laagspanningszijde van de vermogentransformator en bekabeld naar het tellerbord dat geplaatst wordt in het schakelgedeelte van de MS-post.

## REALISATIE OP MAAT:

De volledige plannen (constructietekening, eendraadschema, implanting, ...) worden aangepast volgens uw specifieke behoeften. Een professioneel team staat ter uwer beschikking bij het bepalen van de meest gunstige implanting van de MS-post.

## ACCESSIBLE:

Le poste MT est muni d'un compartiment pour un tableau de distribution et un autre pour un transformateur. Le compartiment pour le tableau de distribution consiste en 2 cellules d'arrivée et une cellule de protection avec un espace pour le placement du groupe de comptage et d'un tableau basse tension. Le compartiment pour le transformateur permet le montage d'un transformateur d'une puissance jusqu'à 630 kVA. Les deux compartiments sont pourvus chacun d'une porte d'accès.

## SECURITE:

Le matériel de distribution utilisé, monté dans le poste MT, est du type DF 2. Les cellules DF 2 sont conformes à l'IEC-298 Annexe AA -6 critères, résistantes à un arc interne et certifiées par KEMA. Les cellules offrent tous les verrouillages nécessaires à la protection de l'opérateur. Les cellules de moyenne tension répondent entièrement aux normes fixées par les distributeurs d'électricité. Les tests de pollution conformes à l'IEC 932 classe 2 (Laborelec) ont montré que l'appareillage électrique est tout à fait adapté à une utilisation dans les postes MT externes. Un montage compact a été réalisé en utilisant des interrupteurs à coupure dans un gaz de SF<sub>6</sub>.

## GROUPE DE MESURE COTE BT:

Les transformateurs de courant, mis à disposition par la société de distribution, sont montés du côté de la basse tension du transformateur de puissance et reliés par câbles au tableau de comptage dans le compartiment du tableau de distribution du poste MT.

## REALISATION SUR MESURE:

Les plans complets (plan de construction, schéma unifilaire, implantation, etc.) sont adaptés en fonction de vos besoins spécifiques. Une équipe de professionnels se tient à votre disposition pour déterminer l'implantation la plus judicieuse du poste MT.

## SCHEMA

Te verwachten kortsluitvermogen = 500 MVA

A = 1

A = 2

A = 3

A = 4

Pouvoir de court-circuit présumé = 500 MVA

