

Transformatoren



Alara-Lukagro

Dé specialist in lawaaibeheersing

Geluid maken is eenvoudig. Maar krijg het maar eens stil. Beheersing van de elementen. Tot aan de kleinste trilling toe. Dat is een vak waarvan Alara-Lukagro zich meester heeft gemaakt. Vakmanschap dat maar al te vaak schuil gaat achter, in of tussen het werk van anderen. Maar dat een alles bepalende rol heeft in het eindresultaat. Onze ruim 50 jaar ervaring in innovatieve, duurzame stilte-oplossingen zetten wij ook graag voor u in.

Waarom Alara-Lukagro?



Kennis tot uw beschikking

Geluidbeheersing is een vak. Die vakkennis hebben wij in huis en delen wij graag met u.



Natuurlijk goed

Kwaliteit is voor ons vanzelfsprekend. Daarnaast gaan onze medewerkers altijd voor nét dat beetje extra om van uw project een succes te maken.



Verantwoordelijke partner

Uw project is in de handen van mensen die zich verantwoordelijk voelen voor het eindresultaat van uw project. Daarbij werken wij altijd met oog voor mens en milieu.





Oplossingen voor geluidsbeheersing in en rondom hoogspanningsvelden

Door de wereldwijd snel stijgende vraag naar stroom worden transformatorstations, de knooppunten van de energievoorziening, steeds belangrijker. Transformatoren worden overal gebruikt waar de netspanning moet worden omgezet naar het eerstvolgende lagere spanningsniveau om de in de elektriciteitscentrale opgewekte energie met zo weinig mogelijk verlies naar de eindverbruiker te transporteren. Dit gebeurt zowel op het hoog- en middenspanningsniveau als op het midden- en laagspanningsniveau.

De geluidsimmissie van het transformatieproces is niet geruisloos en een belasting voor het milieu. Alara-Lukagro heeft zes innovatieve concepten ontwikkeld die de storende geluidsimmissies van de transformatoren (<200 Hz) sterk reduceren.

Eén leverancier voor meerdere producten

Wanneer u bezig bent met een project, is het prettig om zo veel mogelijk één bedrijf voor meerdere oplossingen te hebben. Daarom werken wij met eigen personeel om u zo een complete oplossing te bieden.

Daarnaast bent u met elk product dat wij leveren verzekerd van onze hoge kwaliteitsstandaard.

Systeem 1: Geluidreducerende trafo panelen AL-PT

Het omkastingsysteem met directe panelen opbouw

Transformatorinstallaties worden over geheel de wereld getransporteerd. Speciaal hiervoor heeft Alara-Lukagro de "directe panelenbevestiging" ontwikkeld. De slanke en kosteneffectieve bekleding heeft zich reeds bewezen in export projecten en biedt tal van voordelen.

- Tussenschakeldempingswaarde (De) tussen 3-12 dB.
- De transformatoromkasting is aanzienlijk compacter dan conventionele omkastingen en vereist minder ruimte en materiaal. Dit vermindert de kosten.
- Inspectieopeningen maken eenvoudig onderhoud en reparaties mogelijk.
- Schakelkasten zijn aan de buitenkant gemonteerd en zijn dus altijd snel en gemakkelijk toegankelijk.
- De omkasting kan in de fabriek worden gemonteerd om de transformator inclusief FAT.
- Transformatoren kunnen compleet met de reeds geteste omkasting per spoor/laadbak of per schip op de bouwplaats worden afgeleverd.
- Kan in elke RAL-kleur worden geleverd.
- Korte doorlooptijden in uw fabriek voor de FAT.
- Snelle installatie.





Systeem 2: Geluidsisolerende trafo omkastingen AL-OT

Dit systeem biedt de hoogste geluidsreductie binnen ons bouwsysteem.

Voordelen

- Tot 25 dB(A) mogelijk in de 100 Hz.
- Stabiel stalen frame om de wand- en dak elementen te ondersteunen. De draagconstructie wordt op de fundatie geplaatst en vast geboord.
- Probleemloos onderhoud uit te voeren door toegangsdeuren.
- Dakvlak met antislip toplaag en veiligheidsafrastering.
- AL-O kan in iedere RAL-kleur worden geleverd.
- Alle geëiste geluidswaarden worden probleemloos gerealiseerd.

Systeem 3: Geluidreducerende afschermwanden

Draagconstructie

- Stabiel stalen frame om de wandelementen te ondersteunen.

Wandelementen

- Horizontaal verticaal
- Ventilatie roosters en deuren in de wand zijn mogelijk.

Voordelen

- Individuele opbouw van de elementen mogelijk, rekening houdend met de gewenste geluidsabsorptie en reductie.
- De mogelijkheid om grote onderstations af te schermen.
- Eenvoudige onderhoudswerkzaamheden dankzij toegangsdeuren en voldoende ruimte.
- AL- kan in iedere RAL-kleur geleverd worden.
- Eenvoudige demontage en her-montage van afschermingswand bij vervangen van transformator.

Systeem 4: Geluidsabsorberende scherfwandbekleding

De geluidsabsorberende cassettes gemonteerd op afstand op de scherfwanden. De cassettes vervaardigd van aluminium Almg3 geperforeerde plaat met daarin geplaatst een speciaal waterafstotend onbrandbaar klasse A1 geluidsabsorberend mineraal wol pakket afgedekt met glasvezelvlies.

Specifieke kenmerken

- Hoge geluidsabsorptie tot α 0,94 in de lage transformator frequenties.
- Eenvoudige montage.
- Alle RAL kleuren te leveren.





Systeem 5: Geluidreducerende roosterwanden AL-R

In trafo opstelling waar ook het koelerblok afgeschermd moet worden bieden geluidreducerende roosters de oplossing. Met een reductie van 8 dB in de 100 Hz zijn de AL-R roosters prima geschikt voor transformator opstelling. Het ventilatie oppervlak wordt per project berekend.

Systeem 6: Geluidsisolerende, brandwerende, inbraakwerende trafodeuren AL-D

Creëer een veilig en comfortabel gebouw of ruimte door verschillende eigenschappen met elkaar te combineren:



Geluidsisolatie



Brandwerendheid



Inbraakwerendheid

Alara-Lukagro levert toegangsdeuren op maat met alle functies in de deur; geluidsisolatie tot 56 dB, brandwering tot 120 minuten en inbraakwerendheid tot weerstandsklasse 3.

Alara-Lukagro: alles in eigen huis

Algemeen

- Alara-Lukagro werkt volgens het QM-Systeem DIN EN ISO 9001.
- Alara-Lukagro is SCC / VCA en L3 gecertificeerd.

Advies & ontwerp

- Akoestisch ontwerp op maat gemaakt.
- Kennis van geluid vormt de basis voor de oplossing met garanties die we u aanbieden.
- Onderzoek naar geluidbronnen.
- Opnemen van mogelijke oplossingen.
- Akoestische berekeningen om benodigde oplossing te bepalen.

Engineering

- Onze engineers werken met geavanceerde programma's en hebben jarenlange ervaring.
- Onze mensen zijn gedreven en gaan altijd voor het hoogst haalbare resultaat.
- We maken gebruik van duurzame producten, waardoor u verzekerd bent van een lange levensduur.
- Onderhoud verzorgen wij op verzoek voor u.

Mogelijkheden zijn:

- Staalconstructie onder CE (EN1090).
- FEM analyse.
- CFD analyse.
- 3D tekeningen.

Planning, productie en samenstellen

- Productie in onze eigen moderne productiefaciliteit in Groot-Ammers.
- Levering inclusief E & W installaties mogelijk door onze partners.
- Onze mensen dragen zorg voor strakke planning en on-time delivery.

Afwerking

In-house coatingfaciliteiten:

- Stralen.
- Natlak spuitwerk.
- Poedercoating.

Montage op locatie

- Gecertificeerde monteurs (VCA, NOGEP, OPITO).
- Wereldwijde montage.
- Meertalige monteurs.

Uw contactpersoon



Cees Bassa | Account Manager Energie
T direct +31 (0) 184 820 785
E c.bassa@alara-lukagro.com

Alara-Lukagro

Huijgensweg 3, Groot-Ammers | T +31 (0) 184 661 700 | E info@alara-lukagro.com | I www.alara-lukagro.com | Nederland

linkedin.com/company/alara-lukagro

twitter.com/AlaraLukagro

youtube.com/alara-lukagro