

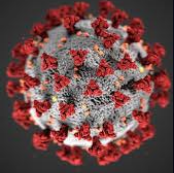


Samenwerken in 'Het collectieve brein'

The background of the main section is a faded image of high-voltage power lines and pylons.

Ksandr

Het collectieve brein voor de instandhouding
van het Nederlandse elektriciteitsnet.



Samen voorkomen we besmetting



- ✓ Ga direct bij binnenkomst in de zaal op een stoel zitten en blijf zitten.
- ✓ Verlaat aan het einde van de workshop de ruimte onmiddellijk.
- ✓ houd 1,5 m afstand tussen jou en de andere gasten en zoek een rustige plek op als het je te druk is
- ✓ hoest en nies in je elleboog
- ✓ was je handen regelmatig
- ✓ gebruik disposable bekerv/glazen slechts 1 x
- ✓ wijs elkaar vriendelijk op het naleven van deze regels.

18 September 2020

Samenwerken in 'Het collectieve brein'



Ksandr - Intranet cb.ksandr.nl/documents

Terug Uitloggen

Het collectieve brein ksandr

- Home
- Documenten zoeken**
- Ageing Asset Dossiers
- Expertgroepen
- Projectgroepen
- SkillsBook
- Noodvoorraad (gas)
- Noodvoorraad (elektra)
- Faaldatabase
- Transformatorolie database

Documenten zoeken

Blader door documenten binnen het Collectieve brein of beperk het aantal resultaten met een zoekopdracht.

Filters Zoeken Document +

- Ageing Asset Dossiers (3120)
- Expertgroepen (286)
- Projectgroepen (92)
- Overige (4)
 - Basisdocument_over_energie-infrastructuur.pdf
 - Betrouwbaarheid van de elektriciteitsnetten van Nederland in 2017.pdf
 - Datagedreven conditiebepaling laagspanningskabels.pdf
 - Opmaat tot elektriciteitsopslag.pdf
- Prive documenten (18)
 - Kabelkwaliteit buitenmantel zuurtegraad grondsoorten.pdf
 - Ksandr Academy 0.4.pdf
 - Ksandr academy 0.5.pdf



Frank Buschman



SMEDERS
INTERNET

Mijn rol in dit project:

- Samen met Ksandr werken aan het concept en uitdenken nieuwe functionaliteiten
- Ontwikkeling en beheer van het intranet



2016

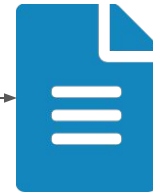
- Gestart als afgeschermd lijst voor het delen van bestanden
- Ksandr kon bestanden plaatsen, medewerkers van netbeheerders kunnen deze downloaden



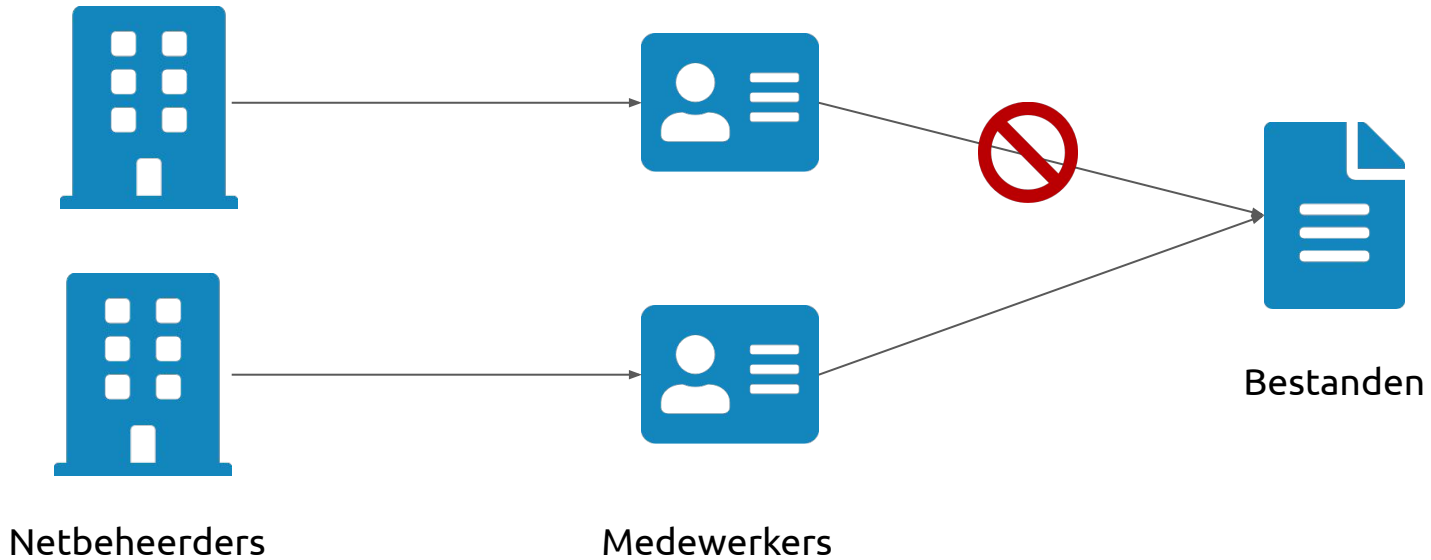
Netbeheerders

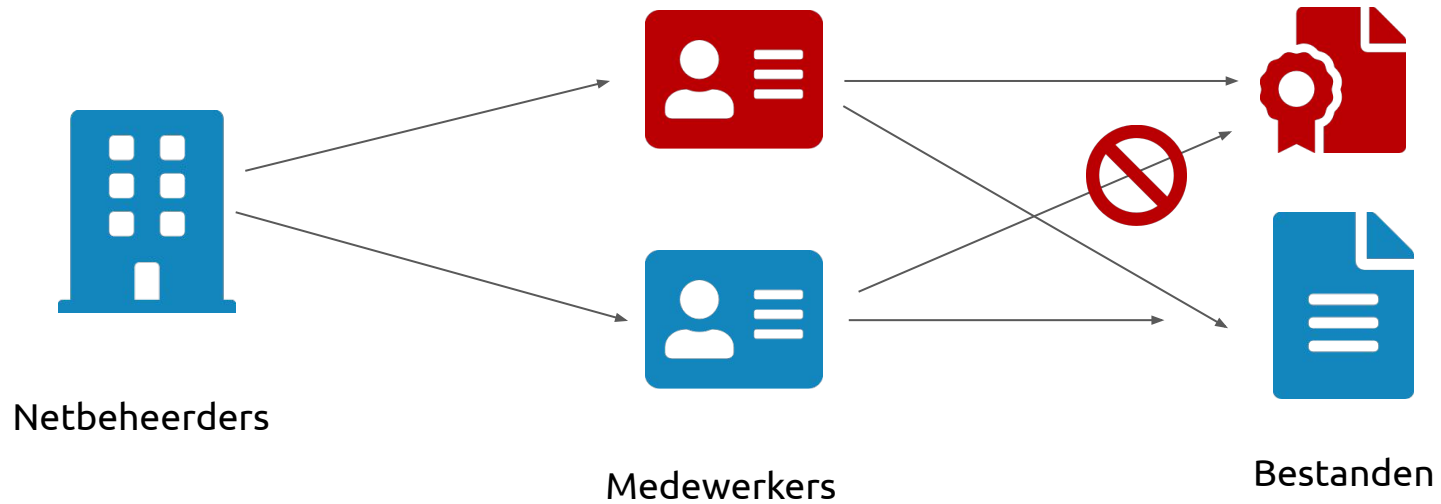


Medewerkers



Bestanden







Gebruikers toegang geven tot onderdelen op basis van organisatie en autorisatieniveau

Wat kun je daar nog meer mee?



Ageing Asset Dossiers

[AAD +](#)

Naam▼

50kV COQ		
ABB BBC DB10		
ABB DR12 schakelaars		
ABB SafeRing/Plus		
Capitole HV/HC/IC schakelinstallaties		
COQ 10 kV schakelinstallaties		
Eaton Holec SVS schakelinstallaties		
Eaton Holec Xiria schakelinstallaties		
Hazemeijer CONEL schakelinstallaties		
Holec MMS		



Magnefix MD/MF schakelinstallaties

AADS overzicht

Bestand +

Map +

Criteria voor categorisering

★ ⓘ AAD_MagnefixMDMF_24092019_BASIS

◀ ⓘ Magnefix MD/MF schakelinstallaties

▶ IC_fmeca013 10kV Magnefix MD.pdf

▶ Bedieningshendel enkelpolig MD4.pdf

▶ 10kV Magnefix.xls

▶ 684585_A_Material.txt

▶ 684.585_D_Retaining Ring.pdf

▶ Addendum Magnefix installaties met Beveiligd veld en Plus veld _991183 (PDF).pdf

▶ afkeurcriteria gradaties Eaton.pdf

▶ Bedieningshendel enkelpolig MD4.docx

▶ Bedieningshendel MF en driepolig MD4.doc



SkillsBook

Filters

Q

Bedrijf	Naam	Skills	✎	✎
	Jeroen Roelofsen	Assetmanagement, Secundaire installaties	✎	✎
	Jeroen van de Logt	Data science	✎	✎
Technische Universiteit Delft	Johan Smit	Distributietransformatoren, Vermogenstransformatoren, Schakelinstallaties, Risico management, Kabels en garnituren, Assetmanagement	✎	✎
	John Brinker	Distributietransformatoren, Kabels en garnituren, LS netten, MS netten, Schakelinstallaties, Secundaire installaties, Tertiaire installaties, Vermogenstransformatoren	✎	✎
	John de Graaf	MS netten, LS netten, Distributietransformatoren, Secundaire installaties, Schakelinstallaties	✎	✎
	John Rutten	Circulariteit, Distributietransformatoren, Gasnetten, HS netten, Kabels en garnituren, LS netten, MS netten, Schakelinstallaties, Vermogenstransformatoren	✎	✎
	Joris van Doorn	Risico management, Assetmanagement, Kabels en garnituren, Data science	✎	✎
	Jos Doumen	Management	✎	✎



Expertgroep MS installaties

Bewerk groep

Omschrijving

Voorheen: SVS/Xiria + Magnefix installaties. N.a.v. de expertgroep meeting van 8-11-2019 is de naam gewijzigd naar MS installaties

Update 20-5-2020: ledenlijst bijgewerkt

Leden

Groepslid +

Voorzitter

Bas Braam

✉ bas.braam@ksandr.nl

☎ +31611564519

Ksandr



Ardo Leijen

✉ ardoleijen@eaton.com

EATON



Barry van der Linde

✉ barry-van-der-linde@tatasteel.eu

☎ +31646214144

TATA STEEL



Bas van den Oever

✉ bas.vanden.oever@alliander.com

☎ +31646129087

Alliander



Chris Jansz

EATON

Ewin Kolman

...



Noodvoorraad (elektra)

Noodvoorraad +

Netbeheerder	Fabrikant/type	Railsysteem	Spanning (kV)	Stroom voedend (A)	Stroom afgaand (A)	#
Enexis B.V.	ABB Unigear (NI.02.2/2)	onbekend	12/24	2500	1250	4
Westland Infra B.V.	ABB/Uniswitch	onbekend	12	630	630	1
Westland Infra B.V.	ABB/ZX	onbekend	24	630	630	1
Westland Infra B.V.	ABB/ZX	onbekend	24	2500	2500	1
Stedin Netbeheer B.V.	Alstom F35	onbekend	72	2000	630	2
Liander N.V.	Alstom F35	onbekend	50	2000	630	2
Liander N.V.	Alstom F35	onbekend	50	2000	630	2
Enexis B.V.	Alstom Visax (NI.01.1/1)	onbekend	12	2000	630	3
Westland Infra B.V.	Areva/FBX-E	onbekend	24	630	630	1
Stedin Netbeheer B.V.	Coq O-3-50	onbekend	50			



Noodvoorraad +

Kabels (79) | Garnituren (0) | Lijnen (0) | Toonfrequent (26)

Railsysteem	Spanning (kV)	Stroom voedend (A)	Stroom afgaand (A)	#
onbekend	12/24	2500	1250	4
onbekend	12	630	630	1
onbekend	24	630	630	1
onbekend	24	2500	2500	1
onbekend	72	2000	630	2
onbekend	50	2000	630	2
onbekend	50	2000	630	2
onbekend	12	2000	630	3
onbekend	24	630	630	1
onbekend	50			

Details

- Type** Schakelinstallaties
- Fabrikant/type** ABB/Uniswitch
- Railsysteem** onbekend
- Nominale spanning (kV)** 12
- Nominale stroom voedend veld (A)** 630
- Nominale stroom afgaand veld (A)** 630
- Aantal voedende velden** 1
- Aantal afgaande velden** 2
- Aansluitwijze** Single XLPE 3 aders/fase
- Netbeheerder** Westland Infra B.V.
- Contact** [Leon Bokma](#)
- Locatie** Poeldijk
- Status opslag** Opslag
- Opmerkingen**
- Dedicated noodvoorraad** ja
- Geconditioneerd** ja
- Onderhoudsprogramma** nee
- Tijd transportklaar (uur)** 2



Faaldatabase

Zoeken

Type asset	Techniek	Merk	Type	Functieverlies	Faalvorm	Onderdeel
Beveiligingsrelais	Digitaal	Areva	P430	Weigeren	Relais blokkeert	Onbekend
Beveiligingsrelais	Digitaal	Areva	P127	Niet zichtbaar/bedienbaar	Geen sturing mogelijk	Onbekend
Beveiligingsrelais	Digitaal	Siemens	7SJ600	Onterechte uitschakeling	Meetgegevens niet betrouwbaar	Onbekend
Remote Terminal Unit	Digitaal	Siemens	TM1703	Niet zichtbaar/bedienbaar	Geheel defect	Processor k
Remote Terminal Unit	Digitaal	Siemens	AK1703	Niet zichtbaar/bedienbaar	Geen sturing mogelijk	Uitgangskaa
Remote Terminal Unit	Digitaal	Siemens	Sinaut 8-FW	Niet zichtbaar/bedienbaar	Geheel defect	Processor k
Beveiligingsrelais	Digitaal	Schneider	P122	Weigeren	Relais blokkeert	Onbekend
Beveiligingsrelais	Digitaal	abb	SPAJ140C	Niet uit te lezen	Relais in storing	Processor k
Beveiligingsrelais	Digitaal	Siemens	7SJ600	Niet uit te lezen	Display niet leesbaar	Display
Beveiligingsrelais	Digitaal	Areva	P430	Niet uit te lezen	Display niet leesbaar	Onbekend



Details component

Componenten overzicht

Faalcomponent bewerken

Faalcomponent verwijderen

Type asset	Remote Terminal Unit	Datum eerste melding	24 juni 2016
Techniek	Digitaal	Datum laatste melding	15 januari 2019
Merk	Siemens	Aantal falen	Enexis B.V. (4)Alliander (2)
Type	AK1703	Totaal aantal falen	6
		Gemiddelde leeftijd	13,67 jaar

Faalmomenten

▲ Incident 24 juni 2016

Module uitval MX 1417 gaf geen standen en signalen meer door.



Leeftijd	18	Faalvorm	Meetgegevens niet zichtbaar
Netbeheerder	Alliander	Faalonderdeel	Uitgangskaart
Aangemaakt door	Ceel Heekelaar	Faaltrend	3
Functieverlies	Niet zichtbaar/bedienbaar	Aantal keer	1

▲ Incident 25 augustus 2017



Waar staan we

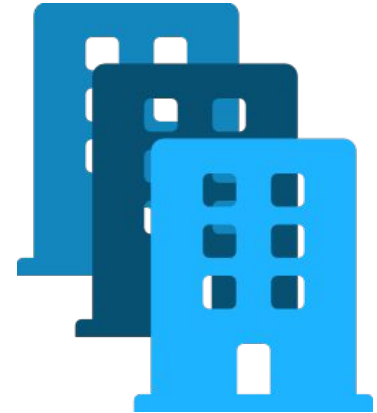




Ksandr 5.0 update



PWA





470 gebruikers
95 verschillende organisaties

Netbeheerders, leveranciers
kenniscentra, onderzoeksinstituten

Waar zijn we nu mee bezig





Ksandr 5.1 update





Amy Slootweg | Tennet Log out

- Passports
- Collections
- Commodities Catalog
- Custom passports

Passport

ID	Generated ID
Created by	Tiran Fernando
Creation date	Current date
Start date	Current date
Status	Concept
Signed by	Tiran Fernando
Function	Supplier (SMT-SGB)
Sign date	Date signed

Product

Built	Custom
Category	Transformers
Subcategory	Transmission transformer
Supplier	SMT-SGB
Product name	Phase shifter
Type number	1239892
Production year	2019
Release number	123456ABC

(company) meta

Reference	123456ABC
Location	Arnhem (Open in maps)
Description	This passport was created September 2020 during a demo of the Ksandr Material passport portal.

Collections

In 1 collection

Transformers 2020

Raw materials

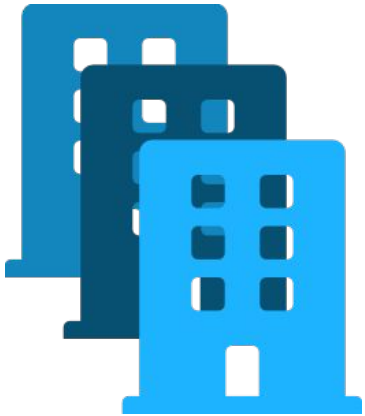
Part	Material	Unit	Measurement	Weight (g)	Recycled (%)	Re/Down in	Recyclable (%)	Re/Down out
Core	Steel	Unit	1	220.000	99,5	R	98,2	D

Waar willen we naar toe





Wat kun je daar nog meer mee?



Organisaties



Autorisatieniveau



Cat1 en Cat2 docs



Applicaties



- Welke informatie of data kunnen we delen tussen organisaties?
- Hoe kunnen we gebruikers met elkaar verbinden?
- Hoe kunnen we jouw werk makkelijker maken?
- Hoe kunnen we de niet-netbeheerders betrekken



Organisaties



Autorisatieniveau



Cat1 en Cat2 docs



Applicaties



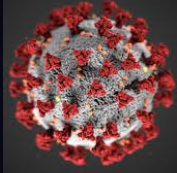
Vragen, suggesties, ideeën?



frank@smeders.nl

06-11381964

[linkedin.com/in/frankbuschman](https://www.linkedin.com/in/frankbuschman)



Samen voorkomen we besmetting



- ✓ Ga direct bij binnenkomst in de zaal op een stoel zitten en blijf zitten.
- ✓ Verlaat aan het einde van de workshop de ruimte onmiddellijk.
- ✓ houd 1,5 m afstand tussen jou en de andere gasten en zoek een rustige plek op als het je te druk is
- ✓ hoest en nies in je elleboog
- ✓ was je handen regelmatig
- ✓ gebruik disposable bekercs/glazen slechts 1 x
- ✓ wijs elkaar vriendelijk op het naleven van deze regels.

18 September 2020



Samenwerken in 'Het collectieve brein'

The background of the main section is a faded, grey-toned image of high-voltage power lines and pylons.

Ksandr

Het collectieve brein voor de instandhouding
van het Nederlandse elektriciteitsnet.