Gemeente Amsterdam
OVL
Openbare Verlichting

Stedelijk beheer - Assetmanagement
Titel : Project M-sloten – Use case OVL

Auteur : M-sloten projectteam
Datum : 19 november 2026
Versie : 1.0

Project M-sloten

Use-case

Dit document geeft beknopt weer hoe het gebruik van Mechatronische sloten is voorzien voor het areaal:

Openbare Verlichting

Het document geeft inzicht in het aantal uit met cilinders uit te rusten objecten, gebruikersgroepen en sleutelgebruik.

- Aantallen zijn afgerond en geschat en gebaseerd op de situatie medio november 2026. De getallen moeten nadrukkelijk als indicatief gezien worden. Werkelijke aantallen kunnen afwijken.

Objecten met cilinders

#	Wat?	Aantal	Toelichting
1	OVL verdeelkast bij leverancier #1	300	Algemene OVL
2	OVL verdeelkast bij leverancier #2	200	T.b.v. lichtkunst, stadsilluminatie, Decoratief (LSD)

- Voor het areaal OVL wordt voorzien dat er +/- 500 cilinders ingezet zullen worden.

Gebruikersgroepen / sleutelhouders

#	Groep	Aantal	Toelichting
1	OVL-beheerders	2	
2	Leverancier #1	1	
3	Leverancier #2	1	
4	Perceelaannemer #1	10-20	
5	Perceelaannemer #2	10-20	
6	IB-Directie en Toezicht	5	
7	Leverancier NEN-inspecties	2	
8	Ad-hoc sleutels / tijdelijk gebruik	1	Toewijzing profiel situatie afhankelijk
9	Systeembeheer	1	Onderhoud communicatie apparatuur

- Er is geen directe relatie tussen de leveranciers van de Openbare Verlichting en de perceelaannemers die de installatie onderhouden die op de VRA worden aangesloten.
- Mogelijk dat een perceelaannemer voor meerdere arealen werkzaam is.
- Systeembeheer is werkzaam voor alle arealen.

CONCEPT

Use-case normaal gebruik

#	Groep	Profiel
1	OVL-beheerders	Permanente sleutel / alle OVL systemen
2	Leverancier #1	Permanente sleutel / Systeem onder beheer
3	Leverancier #2	Permanente sleutel / Systeem onder beheer
4	Perceelaannemer #1	Permanente sleutel / Perceel onder beheer
5	Perceelaannemer #2	Permanente sleutel / Perceel onder beheer
6	IB-Directie en Toezicht	Permanente sleutel / alle OVL systemen
7	Leverancier NEN-inspecties	Permanente sleutel / Perceel onder beheer
8	Ad-hoc sleutels / tijdelijk gebruik	Toewijzing profiel situatie afhankelijk / Selectieve toegang
9	Systeembeheer	Permanente sleutel / alle objecten met VOR-IN datacommunicatie

Definitie "Permanente sleutel"

- Persoonlijke autorisaties worden per contractduur aangewezen.
- De gebruiker is verplicht tot regelmatige her-validatie voorafgaand aan sleutel gebruik.
- Sleutels met een oneindige geldigheid of vrijgesteld van validatie zijn niet toegestaan.

Calamiteiten en scenario's

Er worden de volgende bijzondere situaties voorzien:

1. Uitval van het mobiele data netwerk
2. Management applicatie is niet beschikbaar
3. Ernstige aanrijding of beschadiging van de OVL-kast

@1 Uitval van het mobiele data netwerk
Bij langdurige uitval van het Mobiele netwerk zullen OVL kasten niet meer op afstand bestuurd kunnen worden en zal in voorkomende gevallen overgegaan in schakelen d.m.v. een (interne) astronomische klok. On-line validatie van M-sleutels via een Smartphone koppeling met de managementapplicatie is dan ook niet mogelijk.

- De oplossing moet voorzien in het overbruggen van de periode waarin geen gebruik kan worden gemaakt van het mobiele netwerk. Er moet onderscheid gemaakt worden in vaak voorkomende uitval van mobiele verbindingen van maximaal enkele uren die overbrugd kunnen worden met een ruimer her-validatie interval en de situatie waarbij er sprake is van langdurige storingen. Voor dat laatste scenario zou een validatiepunt op de kantoorlocaties en/of het gebruik van een noodsleutelkluis een oplossing kunnen zijn.

CONCEPT

@2 Management applicatie is niet beschikbaar
De management applicatie kan tijdelijk niet beschikbaar zijn ten gevolge van gepland onderhoud van het Datacenter of door technische storingen.

- De omgang met deze situatie is sterk vergelijkbaar met scenario 1.

@3 Aanrijding
Bij een ernstige aanrijding van een OVL-straatkast ligt de prioriteit bij het veiligstellen van de lokale situatie. Het gaat daarbij om het afschakelen van de voedingsspanning of als dat nog mogelijk is het lokaal bedienen van de automaat.

- Bestaande sleutelprofielen zullen mogelijk niet gehandhaafd kunnen worden. De cilinders van dit object zullen naar een andere gebruikersgroep overgezet moeten worden om de herstelacties niet te hinderen.
- De perceelaannemers worden ingeschakeld voor het oplossen van de problemen.

CONCEPT