Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

Bijlage 3Cb

Standaard nul-inspectierapport: Dynamische No break installaties

Behorend bij bestek:
"Inspecties, keuren en/of onderhoudswerkzaamheden aan: Noodstroom aggregaten inclusief van toepassing zijnde brandstofinstallaties en No-break installaties. Op Defensie locaties."

Standaard rapportage voor nulinspecties en onderhoudswerkzaamheden aan bestaande Dynamische No break installaties.

Objectnaam: Omschrijving object

Objectnummer: (Per Installatienummer een rapport)

Gebouwnaam: Gebouw aanduiding (indien van toepassing)

Gebouwnummer:

Gebouwfunctie:

Inspectiejaar:

Rijksvastgoedbedrijf
14 januari 2021
Versie 1.1

Inhoud

1. Gegevens van de opdrachtgever **3**
2. Gegevens van de opdrachtnemer **3**
3. Uitgangspunten van de inspectie **4**
4. No break installatie (UPS) **4**
4.1 No break (Benaming van de No break installatie, bijv. UPS A feed) 4
5 Gebreken en aanbevelingen **28**
5.1 Gebreken 28
5.2 Aanbevelingen: 29
6 Kostenoverzicht gebreken **30**
7 Informatie inspectiebedrijf **31**
8 Invulinstructie inspectierapport No break installatie **31**



1. Gegevens van de opdrachtgever

Opdrachtnummer RVB: **Jaar overeenkomst:**

Regiokantoor: Kies een item.

Installatieverantwoordelijke:

---

2. Gegevens van de opdrachtnemer

Naam:

Adres:

Plaats:

Naam inspecteur:

Telefoonnummer: -

Email adres: @

Datum inspectie:

Datum: **Handtekening:**

→

3. Uitgangspunten van de inspectie

Datum aanleg installatie:

Toegepaste normen

☐ NEN-EN . . . . e druk Jaartal: .....

☐ NEN-EN . . . . e druk Jaartal: .....

☐ IEC . . . . e druk Jaartal: .....

☐ IEC . . . . e druk Jaartal: .....

☐ IEC . . . . e druk Jaartal: .....

☐ ISO . . . . e druk Jaartal: .....

☐ ISO . . . . e druk Jaartal: .....

☐ ISO . . . . e druk Jaartal: .....

4. No break installatie

(Per No break installatiedeel, managementsysteem en bypass kast dient paragraaf 4.1 gekopieerd/ingevoegd/ingevuld te worden)

4.1 No break

(Benaming van de No break installatie, bijv. UPS A feed)

Locatie No break installatie **/** (Verdieping / ruimtenummer)

Toegepast stroomstelsel:

☐ **TN-S** ☐ **TN-C** ☐ **TN-CS** ☐ **IT** ☐ **TT**

Bij TN-CS: Waar zit de splitsing van PEN naar PE + N?: (bijv. voor de hoofdschakelaar)

→

Toegepaste configuratie Dynamische No break installatie:

☐ Parallel ☐ enkel feed ☐ anders:

Toegepaste batterij(en):

Batterij nummer	Fabrikant	Type	Serie nummer	Fabricatie jaar	Plaatsing jaar	Volt	Ah

Toegepaste dieselmotor:

Motor nummer	Fabrikant	Type	Serie nummer	Fabricatie jaar	Plaatsing jaar	Volt	kVA

Toegepaste motor/generator:

Motor nummer	Fabrikant	Type	Serie nummer	Fabricatie jaar	Plaatsing jaar	Volt	kVA

Toegepaste kenetische soort:

Soort	Fabrikant	Type	Serie nummer	Fabricatie jaar	Plaatsing jaar	Volt	kVA/ duur

Toegepaste schakelaar(s):

Type schakelaar	Aantal polen	Fabrikant	Type Schakelaar	Schakelaar stroom in (A)	Type Scheider	Scheider in (A)

Toegepaste componenten:

Component	Fabrikant	Type	Serienummer	Vermogen	Bouwjaar

Overzicht foto diesel aggregaat

Overzicht foto batterijopstelling/vliegwiel

Overzicht foto generator

Overzicht inductiekoppeling

Overzicht foto external bypass



Overzicht/plaatsing circuit breaker(s)



→

4.2 **Beoordeling van de inspecties Dynamische no break, de metingen, beproevingen en onderhoud**

code	omschrijving	Niet van toepassing	Gecontroleerd	Gemeten	Meetwaarde	Eenheid	Gereinigd	Aangedraaid/vastgezet/ gelast/afstellen	Aangebracht	Bijgevuld	Vervangen	Getest	Opgelost/uitgevoerd/ goedgekeurd	
													Ja	Nee
a	UPS	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
am	Mechanische onderdelen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
am1	Deurscharnieren en deurgrendels	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
am2	Behuizing	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
am3	Beschadigingen/slijtage	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
am4	Isolatie	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
am5	Boutverbindingen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
am6	Bevestigingen UPS	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
am7	Bevestigingen external bypasskast	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
am8	Bevestigingen batterij racks	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐



code	omschrijving	Niet van toepassing	Gecontroleerd	Gemeten	Meetwaarde	Eenheid	Gereinigd	Aangedraaid/vastgezet/gelast/afstellen	Gesmeerd	Bijgevuld	Vervangen	Getest	Opgelost/uitgevoerd/goedgekeurd	
													Ja	Nee
af	AC/DC filter(s)	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
af1	Bekabeling input/output	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
af2	Aansluitingen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
af3	Filters	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
af4	Slijtage/beschadiging	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
af5	AC filter stroom input cond.	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
af6	AC filter stroom output cond.	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
af7	AC/DC rimpelspanning	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
af8	Controle AC condensator	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
af9	Controle DC condensator	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ar	Rectifier/Inverter	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ar1	Bekabeling input/output	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ar2	Aansluitingen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐



ar3	Condensatoren	Niet van toepassing	Gecontroleerd	Gemeten	Meetwaarde	Eenheid	Gereinigd	Aangedraaid/vastgezet/gelast/afstellen	Gesmeerd	Bijgevuld	Vervangen	Getest	Opgelost/uitgevoerd/goedgekeurd	
													Ja	Nee
ar3	Condensatoren	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ar4	Capicatoren	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ar5	Trafo's	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ar6	Beschadigingen/slijtage	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ar7	Meten c.q. aflezen inputspanning display	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ar8	Meten c.q. aflezen output spanning display	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ar9	Meten c.q. aflezen bypass spanning display	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ar10	Meten c.q. aflezen AC stroom	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ar11	Meten c.q. aflezen DC stroom	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ar12	Synchronisatie	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ar13	Arbeidsfactor cap	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ar14	Meten c.q. aflezen aangesloten vermogen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
av	Ventilatoren	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

→

code	omschrijving	Niet van toepassing	Gecontroleerd	Gemeten	Meetwaarde	Eenheid	Gereinigd	Aangedraaid/vastgezet/gelast/afstellen	Gesmeerd	Bijgevuld	Vervangen	Getest	Opgelost/uitgevoerd/goedgekeurd	
													Ja	Nee
av1	Werking	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
av2	Luchttoevoer	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
av3	Luchtafvoer	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
av4	Schoepen/lamellen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
av5	Bevestiging	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
av6	Bedrading	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
av7	Controle werking	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
av9	Lagerspeling	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ab	Bedrading intern algemeen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ab1	Bekabeling	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ab2	Aansluitingen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ab3	Verbindingen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ab4	Klemmen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐



code	omschrijving	Niet van toepassing	Gecontroleerd	Gemeten	Meetwaarde	Eenheid	Gereinigd	Aangedraaid/vastgezet/	Gesmeerd	Bijgevuld	Vervangen	Getest	Opgelost/uitgevoerd/ goedgekeurd	
													Ja	Nee
ab5	Aarding	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ab6	Meting aarde ten opzichte van fase en nul	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
af	Functionele test UPS algemeen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
af1	Controle werking UPS algemeen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ab6	Meting aarde ten opzichte van fase en nul	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
af	Functionele test UPS algemeen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
af1	Controle werking UPS algemeen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
af2	Controle UPS in Bypass	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
af3	Controle UPS in onderhoud	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
af4	Controle van alle schakelaars	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
af5	Fase verdeling	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
af6	Ontlaad test spanning/stroom	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

		☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
code	omschrijving	Niet van toepassing	Gecontroleerd	Gemeten	Meetwaarde	Eenheid	Gereinigd	Aangedraaid/vastgezet/ gelast/afstellen	Gesmeerd	Bijgevuld	Vervangen	Getest	Opgelost/uitgevoerd/ goedgekeurd	
													Ja	Nee
af7	Autonomietijd UPS display	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Af8	Berekende autonomietijd	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Af9	Schijnbaar vermogen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Af10	Reëel vermogen cos φ	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Af11	Duur test	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
aa	Accu's/power packs	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
aa1	Overmatige vervuiling	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
aa2	Corrosie van de accu polen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
aa3	Aansluitingen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
aa4	Beschermkappen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
aa5	Bedrading	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
aa6	Identificatie label	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

→

code	omschrijving	Niet van toepassing	Gecontroleerd	Gemeten	Meetwaarde	Eenheid	Gereinigd	Aangedraaid/vastgezet/ gelast/afstellen	Gesmeerd	Bijgevuld	Vervangen	Getest	Opgelost/uitgevoerd/ goedgekeurd	
													Ja	Nee
aa7	Productie datum	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
aa8	Controle op vervorming/scheuren	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
aa9	Peil van accuwater t.o.v. het elektrolyt en de accu polen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
aa10	Aansluitingen met momentsleutel conform fabrieksopgave nagaan	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
aa11	Verbindingen controleren	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
aa12	Bekabeling	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
aa13	Accuwater bijvullen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Aa14	Aanbrengen/vervangen identificatie labels	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
aa15	Float spanning distributie van individuele batterij	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
aa16	Ontlaadspanning distributie van de individuele batterij	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

→

code	omschrijving	Niet van toepassing	Gecontroleerd	Gemeten	Meetwaarde	Eenheid	Gereinigd	Aangedraaid/vastgezet/ gelast/afstellen	Gesmeerd	Bijgevuld	Vervangen	Getest	Opgelost/uitgevoerd/ goedgekeurd	
													Ja	Nee
aa17	Interne impedantie meting van individuele batterij	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ac	Temperatuur	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ac1	PCB hotspots	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ac2	Temperatuursensoren	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ac3	Koeling ruimte	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ac4	Ruimte temperatuur	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ac5	Batterij temperatuur (thermografisch)	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ac6	Circuit breakers (thermografisch)	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ac7	Rectifier/inverter (thermografisch)	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ac8	UPS kast temperatuur	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ac9	Interne koeling UPS	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
cd1	Bedrading	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐



cd2	Aarding	Niet van toepassing	Gecontroleerd	Gemeten	Meetwaarde	Eenheid	Gereinigd	Aangedraaid/vastgezet/ gelast/afstellen	Gesmeerd	Bijgevuld	Vervangen	Getest	Opgelost/uitgevoerd/ goedgekeurd	
													Ja	Nee
cd2	Aarding	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
cd3	Aansluitklemmen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
cd4	Lastverdelers/scheiders	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
cd5	Relais	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
cd6	Magneetschakelaars	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
cd7	Zekeringen/mes scheiders	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
cd8	Controlelampjes	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
cd9	Aanwijsinstrumenten	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
cd10	Schakelaars en drukknoppen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dd11	GBS meldingen controle	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ce	Alarmen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ce1	Historie nazien	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ce2	Controleer alarmen													

→

code	omschrijving	Niet van toepassing	Gecontroleerd	Gemeten	Meetwaarde	Eenheid	Gereinigd	Aangedraaid/vastgezet/ gelast/afstellen	Gesmeerd	Bijgevuld	Vervangen	Getest	Opgelost/uitgevoerd/ goedgekeurd	
													Ja	Nee
ce3	Verklaring alarmen per melding	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ce4	Herstel alarmen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
ce5	Print screen maken van alarm historie	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
Ce6	Historie schonen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
cf	Management systeem	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
cf1	Werking	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
cf2	Communicatie	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
cf3	Software	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
cf4	Functionaliteit algemeen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
cf5	Potentiaal vrije contacten	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
cf6	Communicatie	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
cf7	Software versie	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

→

code	omschrijving	Niet van toepassing	Gecontroleerd	Gemeten	Meetwaarde	Eenheid	Gereinigd	Aangedraaid/vastgezet/ gelast/afstellen	Gesmeerd	Bijgevuld	Vervangen	Getest	Opgelost/uitgevoerd/ goedgekeurd	
													Ja	Nee
cf8	Firmware versie	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Cg	Steunaccu's (RAM batterij)	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
cg1	Meten c.q. aflezen klemspanning	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
cg2	Meten c.q. aflezen capaciteit	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ch	Hulpkasten	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ch1	Harmonisch filter	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ch2	Stoffilter	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ch3	Verdeelkast	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
o	Overige statische installatie	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
o1	Uitwendige beschadigingen en losse onderdelen en niet opgeruimde gereedschappen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
o2	Bevestiging van UPS/batterij rek	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐



code	omschrijving	Niet van toepassing	Gecontroleerd	Gemeten	Meetwaarde	Eenheid	Gereinigd	Aangedraaid/vastgezet/ gelast/afstellen	Gesmeerd	Bijgevuld	Vervangen	Getest	Opgelost/uitgevoerd/ goedgekeurd	
													Ja	Nee
o3	Opstelling componenten	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
o4	Uitwendige beschadigingen en niet opgeruimde gereedschappen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
o5	Aanwezige ruimte koeling/soort	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
o6	Reiniging No break installatie	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
o7	Draaiuren No break installatie	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
08	Werking display	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
09	Overige door fabrikant voorgeschreven visuele controles	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
o10	Overige door fabrikant voorgeschreven controles	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
011	Logboek	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
H	Historie	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
h1	Laatste vervanging batterijen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Met opmerkingen [BT1]: Invoegen van W.02 vanaf hier

code	omschrijving	Niet van toepassing	Gecontroleerd	Gemeten	Meetwaarde	Eenheid	Gereinigd	Aangedraaid/vastgezet/ gelast/afstellen	Gesmeerd	Bijgevuld	Vervangen	Getest	Opgelost/uitgevoerd/ goedgekeurd	
													Ja	Nee
h2	Laatste vervanging ventilatoren	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
h3	Laatste vervanging condensatoren	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
h4	Laatste vervanging AC filter	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
h5	Laatste vervanging DC filter	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
h6	Laatste vervanging rectifier	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
h7	Laatste vervanging inverter	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
D	Diesel motor	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dm1	algehele conditie	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dm2	cilinderblok en koppen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dm3	uitlaatsysteem	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dm4	luchtfilters	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dm5	brandstof pomp	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

→

code	omschrijving	Niet van toepassing	Gecontroleerd	Gemeten	Meetwaarde	Eenheid	Gereinigd	Aangedraaid/vastgezet/ gelast/afstellen	Gesmeerd	Bijgevuld	Vervangen	Getest	Opgelost/uitgevoerd/ goedgekeurd	
													Ja	Nee
dm6	brandstoffilter	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dm7	afsluiters	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dm8	startmotor	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dm9	koeling(systeem)	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dm10	koelwaterthermostaat	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dm11	alle slangen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dm12	voorverwarmer	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dmo	Mechansiche onderdelen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dmo1	brandstof systeem	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dmo2	koelsysteem	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dmo3	koelvloeistofpeil	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dmo4	AVM's toestand	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

code	omschrijving	Niet van toepassing	Gecontroleerd	Gemeten	Meetwaarde	Eenheid	Gereinigd	Aangedraaid/vastgezet/ gelast/afstellen	Gesmeerd	Bijgevuld	Vervangen	Getest	Opgelost/uitgevoerd/ goedgekeurd	
													Ja	Nee
dmo5	koppelingen mechanisch	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dmo6	oliefilter	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dmo7	olie niveaus	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dm08	transmissie flexibele koppeling	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dmo9	elektrische verbindingen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dmo10	dynmo riem	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dmo11	carterontluchting	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dmo12	flexibele uitlaatkoppeling	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
db	Brandstof voorziening	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
db1	bedrading trimpomp	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
db2	bedrading vlotters	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
db3	bedrading kleppen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

code	omschrijving	Niet van toepassing	Gecontroleerd	Gemeten	Meetwaarde	Eenheid	Gereinigd	Aangedraaid/vastgezet/ gelast/afstellen	Gesmeerd	Bijgevuld	Vervangen	Getest	Opgelost/uitgevoerd/ goedgekeurd	
													Ja	Nee
db4	voetklep/terugslagklep fuel polishing systeem	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
db5	vacuüm en druk schakelaars fuel polishing systeem	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
db6	peil dag tank opnemen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
db7	peil bulk tank opennemen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
do	Overige roterende installatie	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
do1	uitwendige beschadigingen en losse onderdelen en niet opgeruimde gereedschappen	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
do2	Olie	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
do3	V snaar	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
do4	Start batterij	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
do5	Laatste smeerbeur	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
do6	Laatste systeem update	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐



code	omschrijving	Niet van toepassing	Gecontroleerd	Gemeten	Meetwaarde	Eenheid	Gereinigd	Aangedraaid/vastgezet/ gelast/afstellen	Gesmeerd	Bijgevuld	Vervangen	Getest	Opgelost/uitgevoerd/ goedgekeurd	
													Ja	Nee
dbb	**Bedrijfmodus**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dbb1	**Normaal-diesel**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dbb2	**Diesel-normaal**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dbb3	**Actieve synchornisatie**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dbb4	**Spanningsregelaar**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dbb5	**0% frequentie**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dbb6	**50% frequentie**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dbb7	**100% frequentie**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dbb8	**DC test**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dbm	**Bedrijsmodus**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dbm1	**Test start**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dbm2	**Normaal-diesel**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

code	omschrijving	Niet van toepassing	Gecontroleerd	Gemeten	Meetwaarde	Eenheid	Gereinigd	Aangedraaid/vastgezet/ gelast/afstellen	Gesmeerd	Bijgevuld	Vervangen	Getest	Opgelost/uitgevoerd/ goedgekeurd	
													Ja	Nee
dbm3	**Diesel-nomraal**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
das	**Actieve synchornisatie**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
das1	**0% load**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
das2	**50% load**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
das3	**100% load**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dai	**Alarm indicatoren**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dai1	**Failure**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dai2	**Warning**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dai3	**Attention**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dai4	**Diesel shotdown**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dvk	**Vliegwiel koppleing**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dvk1	**Olie systeem**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

→

code	omschrijving	Niet van toepassing	Gecontroleerd	Gemeten	Meetwaarde	Eenheid	Gereinigd	Aangedraaid/vastgezet/ gelast/afstellen	Gesmeerd	Bijgevuld	Vervangen	Getest	Opgelost/uitgevoerd/ goedgekeurd	
													Ja	Nee
dvk2	**Olie niveau**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dvk3	**Olie druk**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dk4	**Olie temmpratuur**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dac	**AC-machine**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dac1	**Algehele staat**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dac2	**Verbindingen**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dac3	**Rotor**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dac4	**Stator**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dac5	**Exciter**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dac6	**Lager tempratuur**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dac7	**Sleepringen en diodes**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dac8	**Borstels**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
dac9	**Smering lagers**	☐	☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

→

Gebruikte meet instrumenten/apparatuur:

Soort:	Type:	Serienummer:	Laatste kalibratiedatum:

Aanwezige tekeningen

Schema	Kies een item.
Stuurstroomschema's	Kies een item
Installatieschema's	Kies een item.
Installatietekeningen	Kies een item.

Algemene opmerking(en) m.b.t. actualiteit van de aangetroffen tekeningen:

.....
.....
.....
.....

5 Gebreken en aanbevelingen

5.1 Gebreken

Korte omschrijving geconstateerde gebrek. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)
Let op: in de omschrijvingen mogen geen kosten zijn opgenomen.

Volgnr.	Locatie:	Omschrijving gebrek(en):	Foto (s) gebrek(en):
V.1	No break: Bouwjaar: Etage: Ruimte:	Omschrijving: Oplossing:	
V.2	No break: Bouwjaar: Etage: Ruimte:	Omschrijving: Oplossing:	
V.3	No break: Bouwjaar: Etage: Ruimte:	Omschrijving: Oplossing:	
V.4	No break: Bouwjaar: Etage: Ruimte:	Omschrijving: Oplossing:	
Etc.		(Volgnummer doornummeren)	



5.2 Aanbevelingen:

Korte omschrijving geconstateerde gebrek. (foto of IR foto invoegen indien van toepassing)
Let op: in de omschrijvingen mogen geen kosten zijn opgenomen.

Volgnr.	Locatie:	Omschrijving aanbeveling (en):	Foto (s) aanbeveling(en):
A.1	No break: Ruimte: Bouwjaar:	Omschrijving: Oplossing:	
A.2	No break: Ruimte: Bouwjaar:	Omschrijving: Oplossing:	
A.3	No break: Ruimte: Bouwjaar:	Omschrijving: Oplossing:	
A.4	No break: Ruimte: Bouwjaar:	Omschrijving: Oplossing:	
Etc.		(Volgnummer doornummeren)	



6 Kostenoverzicht gebreken

(materiaal- en arbeidsloonkosten opnemen incl. huurkosten steigers en overheadkosten zie invulinstructie)

Volgnr.	Korte omschrijving gebrek(en) en aanbeveling(en)	Materiaal € Uurloon € Overig €	Totaal €
V.1		M: € 0,00 U: € 0,00 O: € 0,00	€ 0,00
V.2		M: € 0,00 U: € 0,00 O: € 0,00	€ 0,00
V.3		M: € 0,00 U: € 0,00 O: € 0,00	€ 0,00
V.4		M: € 0,00 U: € 0,00 O: € 0,00	€ 0,00
V.5		M: € 0,00 U: € 0,00 O: € 0,00	€ 0,00
Etc.	(doornummeren totdat alle V gebreken vermeld zijn)	M: € 0,00 U: € 0,00 O: € 0,00	€ 0,00
		M: € 0,00 U: € 0,00 O: € 0,00	€ 0,00
	(pas beginnen met A nadat alle kasten bij V. vermeld zijn)	M: € 0,00 U: € 0,00 O: € 0,00	€ 0,00
A.1		M: € 0,00 U: € 0,00 O: € 0,00	€ 0,00
A.2		M: € 0,00 U: € 0,00 O: € 0,00	€ 0,00
A.3		M: € 0,00 U: € 0,00 O: € 0,00	€ 0,00
A.4		M: € 0,00 U: € 0,00 O: € 0,00	€ 0,00
A.5		M: € 0,00 U: € 0,00 O: € 0,00	€ 0,00
Etc.	(doornummeren totdat alle gebreken vermeld zijn)	M: € 0,00 U: € 0,00 O: € 0,00	€ 0,00
	Totaal	**€**	

→

7 Informatie inspectiebedrijf

8 Invulinstructie inspectierapport No break installatie

Algemeen
Per gebouw dient er een rapportage gemaakt te worden (niet splitsen of gebouw samenvoegen). Alle tabellen van hoofdstuk 4, 5 en 6 zijn niet limitatief en mogen naar behoeven uitgebreid worden. De vaste inhoud en indeling mogen echter NIET aangepast worden en tabellen mogen niet verwijderd worden. Voor de inspecties en de rapportages geldt het bij bestek/overeenkomst "service- en onderhoudsovereenkomst t.b.v. noodstroomaggregaten (NSA's) en uninterruptible power supplies (UPS's)", met bijlagen en inschrijvingsbiljet.

Algemene objectgegevens

De algemene gebouwgegevens op bladzijde 1 dienen zo volledig mogelijk te worden ingevuld. De in te vullen gebouwgegevens zijn in een aparte bijlagen bij deze overeenkomst bijgevoegd.

1. Gegevens van de opdrachtgever

Het *opdrachtnummer RVB* wordt aan de opdrachtnemer medegedeeld middels de schriftelijke opdrachtverstrekking.

Het regiokantoor die verantwoordelijk is voor het te inspecteren gebouw staat in de offerte aanvraag vermeld.

De *installatieverantwoordelijk* die verantwoordelijk is voor het te inspecteren gebouw wordt door de opdrachtgever na schriftelijke opdracht bekend gemaakt.

Bij *jaar overeenkomst* dient te worden ingevuld; de datum van verzending door de opdrachtgever van de schriftelijke opdracht.

2. Gegevens van de opdrachtnemer

De gegevens van de opdrachtnemer dienen volledig te worden ingevuld.
Speciale aandacht verdient de ondertekening van het inspectierapport.
Zonder deze ondertekening wordt het inspectierapport als niet ingevuld beschouwd.



3. Uitgangspunten van de inspectie

Bij *datum aanleg installatie* dient de inspecteur de datum in te vullen die hij vooraf heeft bepaald aan de hand van de beschikbare tekeningen en installatiegegevens.

Bij *toegepaste normen* dient te worden aangegeven welke NEN normen zijn gebruikt tijdens de inspectie. De juiste versie van de NEN1010 hangt af van de geldende norm ten tijde van aanleg.

4. Totaal overzicht van de geïnspecteerde schakel- verdeelinrichtingen

In deze tabel dient de inspecteur per verdieping alle UPS-en aan te geven

5. No break installatie

Van elke No Break installatie dient per paragraaf te worden vermeld; de codering van de kast, de toepassing en de locatie waar de kast zich bevindt.
(paragraaf 5.1 dient voor elke kast gekopieerd en na de vorige kastgegevens ingevoegd te worden. Gelieve paragraafnummer opeenvolgend doornummeren).

Bij *toegepaste stroomstelsel* dient het stelsel te worden bepaald van het te inspecteren No break installatie. Wanneer er in het stroomstelsel een splitsing wordt gemaakt van PEN naar PE en N moet de plaats waar dit is gebeurd worden aangegeven (bijv. onder de hoofdschakelaar of bij de afgaande groepen).

De geconstateerde verschillen in stelsels en waarde en instellingen van beveiligingen dienen als gebrek te worden aangegeven in hoofdstuk 5 van het inspectierapport

Bij *toegepaste schakelaars* dient een inventarisatie te worden gemaakt van de toegepaste schakelaars waarbij het aantal polen, fabricaat, type, stroom, type smeltveiligheid, stroom van de toegepaste smeltveiligheid dienen te worden aangegeven.

Bij *toegepaste componenten* dient een inventarisatie te worden gemaakt van de toegepaste componenten waaruit de No break installatie is opgebouwd. Hierbij moet van alle componenten; fabricaat, type, het aantal polen, serienummer en vermogen worden aangegeven.

Bij *overzicht foto's* dienen duidelijke overzicht foto's te worden ingevoegd van een gesloten en open No break installatie.

Bij *beoordeling van de visuele inspectie, metingen, beproevingen en onderhoud* dienen de activiteiten en/of beoordelingen te worden aangegeven door middel van het desbetreffende vakje in te vullen. Digitaal is dit mogelijk door op het kruisje te staan, rechter muisknop, eigenschappen, standaardwaarde inschakelen.
Activiteiten en beoordelingscriteria die niet in de lijst staan maar wel dienen te worden uitgevoerd mogen worden aangevuld. Dit dient wel in overleg met de opdrachtgever te gebeuren.

6.1. Gebreken

In dit gedeelte dienen alle geconstateerde gebreken per te inspecteren No break installatie te worden weergegeven die **niet** binnen het tijdsbestek van de inspectie en onderhouds-werkzaamheden kunnen worden opgelost. Alle complete vervangingen zoals deze zijn vernoemd in de werkbeschrijving in hoofdstuk 4, lid 4.1 dienen ook nog te worden opgenomen in de vervangingsplanning.

→

Bij de punten in kolom locatie dient de naam van de No break installatie, het bouwjaar, de etage en de ruimte benaming ingevuld te worden.
Ter verduidelijking kunnen per gebrek c.q. opmerking ondersteunende foto's worden bijgesloten.
In dit overzicht mogen geen kosten worden vermeld met betrekking tot het herstel van de geconstateerde gebreken c.q. opmerkingen. Hiervoor mag alleen de tabel in hoofdstuk 6 worden gebruikt.

6.2. Aanbevelingen

Items die niet vallen onder hoofdstuk 6.1 "Gebreken", maar toch relevant zijn om te vermelden moeten hier worden aangegeven. Voorbeeld hiervan zijn bijv.: "No break installatie niet toegankelijk in verband met opgeslagen materiaal in ruimte" of "No break installatie is te hoog geplaatst zodat veilige bediening niet mogelijk is".

7. Kostenoverzicht gebreken en opmerkingen

In deze tabel dienen alleen alle kosten te worden opgenomen die voor verrekening in aanmerking komen volgens de werkbeschrijving. De kosten dienen te worden uitgesplitst in materiaal(M) en arbeidsloonkosten (U) per gebrek c.q. opmerking. Incl. alle bijkomende kosten (O) zoals huurkosten van steigers/hoogwerkers e.d.
In de totaal kolomkosten dienen voorgaande kosten opgeteld te worden.
De nummering dient overeen te komen met de gebrekenlijsten. Eerst alle gebreken uit hoofdstuk 5 vermelden. Daarna doorgaan met de kosten uit hoofdstuk 7.

8 Informatie inspectiebedrijf

Onder dit hoofdstuk is het mogelijk om een summiere tekst (max. 20 regels) op te nemen met betrekking tot algemene nadere informatie van het inspectiebedrijf. Het plaatsen van foto's c.q. logo's is niet toegestaan.