

# Installation de Production Décentralisée

## RAPPORT DU TEST FONCTIONNEL SUR SITE

| Données générales du projet   |   | A compléter  |
|---|---|--|
| Date  |   |  |
| Nom du projet   |   |  |
| Adresse   | Entreprise (bâtiment, local)  |  |
|   | Rue, no   |  |
|   | Commune   |  |
| Numéro LPI – SPI  |   |  |
| Type de production  | <input type="checkbox"/> Photovoltaïque   | <input type="checkbox"/> Cogénération  |
|   | <input type="checkbox"/> Groupe de secours  | <input type="checkbox"/> Autres :  |
| Puissance totale (kVA – kWe - kW)<br>(si facilement visible)                                  | kVA pour PV,<br>kVA + kW pour groupes de secours,<br>kVA + kWe pour cogénération  |  |
| Accessibilité des dispositifs de coupure de sécurité, des relais et des organes de découplage | Tout doit être accessible sans outil, sans échelle et accès possible sous demande | <input type="checkbox"/> Accessibilité garantie<br><input type="checkbox"/> Accessibilité compliquée |

| Type de test sur site  |
|--|
| <input type="checkbox"/> Première mise en service <input type="checkbox"/> Remise en service <input type="checkbox"/> Mise en service avec programmation <input type="checkbox"/> Vérification |

| Résultat du test   |
|--|
| L'installation de production décentralisée peut être mise sous tension et raccordée au réseau de distribution de Sibelga. <input type="checkbox"/> Oui<br><input type="checkbox"/> Non |

| Signature agent Sibelga |  |
|-------------------------|--|
| Nom de l'agent          |  |
| Signature               |  |

| Commentaire |
|-------------|
|             |

# Decentrale Productie Installatie

## VERSLAG VAN DE FUNCTIONELE TEST TER PLAATSE

| Algemene projectgegevens  |   | In te vullen  |
|---|---|---|
| Datum   |   |   |
| Naam van het project  |   |   |
| Adres   | Onderneming (gebouw, lokaal)  |   |
|   | Straat, nr.   |   |
|   | Gemeente  |   |
| LPI – SPI Nummer  |   |   |
| Productie type  | <input type="checkbox"/> fotovoltaïsche productie   | <input type="checkbox"/> WKK  |
|   | <input type="checkbox"/> Noodgroep  | <input type="checkbox"/> Andere:  |
| Totaal vermogen (kVA – kWe - kW)<br>(indien makkelijk zichtbaar)  | kVA voor fotovoltaïsche productie,<br>kVA + kW voor noodgroepen,<br>kVA + kWe voor WKK              |   |
| Toegankelijkheid van de beveiligings-<br>onderbrekingsinrichtingen, de relais<br>en de ontkoppelingsschakelaars | Alles moet toegankelijk zijn zonder<br>gereedschap, zonder ladder en<br>toegang mogelijk op verzoek | <input type="checkbox"/> Toegankelijkheid gegarandeerd<br><input type="checkbox"/> Ingewikkelde toegang |

### Type van ter plaatse test

Eerste indienstname  Her-indienstname  Indienstname met programmatie  Controle

### Resultaat van de test

De decentrale productie installatie kan onder spanning gebracht worden en aangesloten worden op het distributienet van Sibelga.

Ja

Neen

### Handtekening van de Sibelga-medewerker

Naam van de medewerker

Handtekening

### Opmerking

## RELAIS DE DÉCOUPLAGE ET BORNIERES

| Relais de découplage  | A compléter              |                          |             |
|---|--------------------------|--------------------------|-------------|
| Numéro DCR  |                          |                          |             |
| Marque  |                          |                          |             |
| Modèle  |                          |                          |             |
| Numéro de série   |                          |                          |             |
|   | Oui                      | Non                      | Commentaire |
| Le numéro de série correspond à celui dans la base de donnée Sibelga. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |
| Réglages du relais conforme au PV de paramétrisation Sibelga.         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |
| Relais scellé par Sibelga ou protégé par mot de passe.                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |

| Bornier, câblage et organes de coupure   | Oui                      | Non                      | Non applicable           |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Le type du bornier XRD correspond aux prescriptions Sibelga  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Le type du bornier XTI (Bornier pour transfo d'intensité si télécontrôle) correspond aux prescriptions Sibelga | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Possibilité de placer des scellés sur les borniers XRD et XTI (si présent)                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Raccordement du/des bornier(s) conforme aux prescriptions Sibelga  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Alimentation du relais et du circuit de commande par un UPS  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Présence des schémas électriques à proximité de l'unité de production  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

## TEST FONCTIONNEL SANS SYNCHROCHECK

| Test fonctionnel installation sans synchrocheck   | Ok                       | Echec                    |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Vérifier que le(s) disjoncteur de découplage est/sont fermé(s)  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Déconnexion d'une phase à surveiller et vérification de l'ouverture du/des disjoncteur(s) de découplage                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Reconnecter la phase et fermer le(s) disjoncteur(s) de découplage   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Suppression de l'alimentation auxiliaire (UPS) du relais et vérification de l'ouverture du/des disjoncteur(s) de découplage | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Placement par Sibelga des scellés sur bornier(s)  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| Commentaires |
|--------------|
|              |

## ONTKOPPELINGSRELAIS EN KLEMMEN

| Ontkoppelingsrelais  | In te vullen             |                          |           |
|--|--------------------------|--------------------------|-----------|
| DCR-nummer   |                          |                          |           |
| Merk   |                          |                          |           |
| Model  |                          |                          |           |
| Serienummer  |                          |                          |           |
|  | Ja                       | Neen                     | Opmerking |
| Het serienummer stemt overeen met het nummer in de database van Sibelga. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |           |
| Instelling van het relais conform met het Sibelga-instelling verslag     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |           |
| Relais verzegeld door Sibelga of beschermd a.h.v. een wachtwoord         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |           |

| Klemmen, bekabeling en onderbrekingschakelaars   | Ja                       | Neen                     | N.v.t.                   |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| XRD klemmenblok stemt overeen met de Sibelga-voorschriften   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| XTI klemmenblok (klemmen voor stroomstransfo in geval van telecontrole) stemt overeen met de Sibelga-voorschriften | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Mogelijkheid om zegels op de XRD- en XTI-klemmen (indien aanwezig) te plaatsen                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Aansluiting van de klemmen conform met de Sibelga-voorschriften  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Voeding van het relais en van de stuurkring door een UPS   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Aanwezigheid van elektriciteitsschema's in de nabijheid van de productie eenheid                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

## FUNCTIONELE TEST ZONDER SYNCHROCHECK

| Functionele test installatie zonder Synchrocheck  | Ok                       | Niet geslaagd            |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Nagaan of de ontkoppelings-vermogensschakelaar(s) gesloten is/zijn  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ontkoppeling van een te monitoren fase en verificatie van de opening van de ontkoppelings-vermogensschakelaar(s)          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Her-verbinden van de fase en sluiten van de ontkoppelings-vermogensschakelaar(s)  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Wegname van de hulpvoeding (UPS) van het relais en verificatie van de opening van de ontkoppelings-vermogensschakelaar(s) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Plaatsing door Sibelga van de zegels op de klemmen  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| Opmerkingen |
|-------------|
|             |

## RELAIS SYNCHROCHECK

| Relais Synchrocheck (uniquement pour unité de production synchrone) | A compléter   |
|---|---|
| Marque  |   |
| Modèle  |   |
| Numéro de série   |   |
| Réglages du relais  | Différence de tension [%] :<br>Déphasage [°] :<br>Durée d'observation [s] : |
| Alimentation du relais par un UPS                                   | <input type="checkbox"/> Oui<br><input type="checkbox"/> Non                |

## TEST FONCTIONNEL AVEC SYNCHROCHECK

| Test fonctionnel installation avec synchrocheck   | Ok                       | Echec                    |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Vérifier que le disjoncteur de synchronisation est ouvert   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Démarrer l'unité de production synchrone et suivre visuellement la bonne synchronisation (allumage LED sur le relais synchrocheck) jusqu'à la fermeture du disjoncteur de synchronisation | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Déconnexion d'une phase à surveiller et vérification de l'ouverture du/des disjoncteur(s) de découplage et de synchronisation   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Reconnecter la phase et fermer le(s) disjoncteur(s) de découplage   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Suppression de l'alimentation auxiliaire (UPS) du relais de découplage et vérification de l'ouverture du/des disjoncteur(s) de découplage et de synchronisation                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Placement par Sibelga des scellés sur bornier(s)  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

### Commentaires

## SYNCHROCHECKRELAIS

| Synchrocheckrelais (uitsluitend voor synchrone productie eenheid) | In te vullen   |
|---|--|
| Merk  |  |
| Model   |  |
| Serienummer   |  |
| Instelling van het relais   | Spanningsverschil [%]:<br>Faseverschil [°]:<br>Observatietijd [s]: |
| Voeding van het relais door een UPS                               | <input type="checkbox"/> Ja<br><input type="checkbox"/> Neen       |

## FUNCTIONELE TEST MET SYNCHROCHECK

| Functionele test installatie met synchrocheck   | Ok                       | Niet geslaagd            |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Nagaan of de synchronisatie-vermogensschakelaar open is   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Opstarten van de synchrone productie eenheid en de visuele controle van de goede synchronisatie (ledinschakeling op het synchrocheckrelais) tot de aansluiting van de synchronisatie-vermogensschakelaar. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ontkoppeling van een te monitoren fase en verificatie van de opening van de ontkoppelings- en synchronisatie-vermogensschakelaar(s)   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Her-verbinden van de fase en sluiten van de ontkoppelings-vermogensschakelaars(s)   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Wegname van de hulpvoeding (UPS) van het ontkoppelingsrelais en verificatie van de opening van de ontkoppelings- en synchronisatie-vermogensschakelaar(s)   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Plaatsing door Sibelga van de zegels op de klemmen  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

### Opmerkingen