

INHOUDSTAFEL

INLEIDING	2
MONTEREN VAN DE NETFLEX LIGHT KAST	3
AANSLUITEN VAN DE NETFLEX LIGHT KAST VOOR DIRECTE KLANTEN.....	5
AANSLUITEN VAN DE NETFLEX LIGHT KAST VOOR INGELUSTE KLANTEN.....	9

REVISIES

VERSIE	WIJZIGING	DATUM
1.0	Initiële versie	26/06/2026

Inleiding

Over dit document

Dit document voorziet de nodige informatie en instructies voor het plaatsen en aansluiten van een Netflex Light kast bij een directe en ingeluste klant.



Dit document wordt ook op de website van Fluvius gepubliceerd.

Revisietoelichting

Versie 1.0 is opgesteld op basis van Distributed Energy Resources Fijnregeling Technische Specificatie Klant Versie NL.2.4

Toepassingsgebied

Van toepassing voor installaties waar de telecontrole-functionaliteit wordt gerealiseerd via een Netflex Light kast.

Rollen en verantwoordelijkheden

- Fluvius (DNB/DSO) levert de Netflex Light kast en is als enige gemachtigd om aanpassingen/onderhoud/herstellingen uit te voeren en de kast te vergrendelen. Bedrijfsvoering/Secundaire systemen/Telecom verzorgen (projectafhankelijk) provisioning/configuratie van netwerkcomponenten en remote indienstname.
- De klant (DNG) of zijn installateur plaatst de kast in de klantcabine en voorziet de 230 VAC voeding en de benodigde interne bekabeling richting klant-interface/DER (Distributed Energy Resources)-gateway (IEC 60870-5-104).

Veiligheid

Volg steeds de geldende veiligheidsprocedures op de site. Alle elektrische werken moeten spanningsloos en conform AREI gebeuren. Neem contact op met jouw preventiedienst indien je bijkomende informatie wenst.

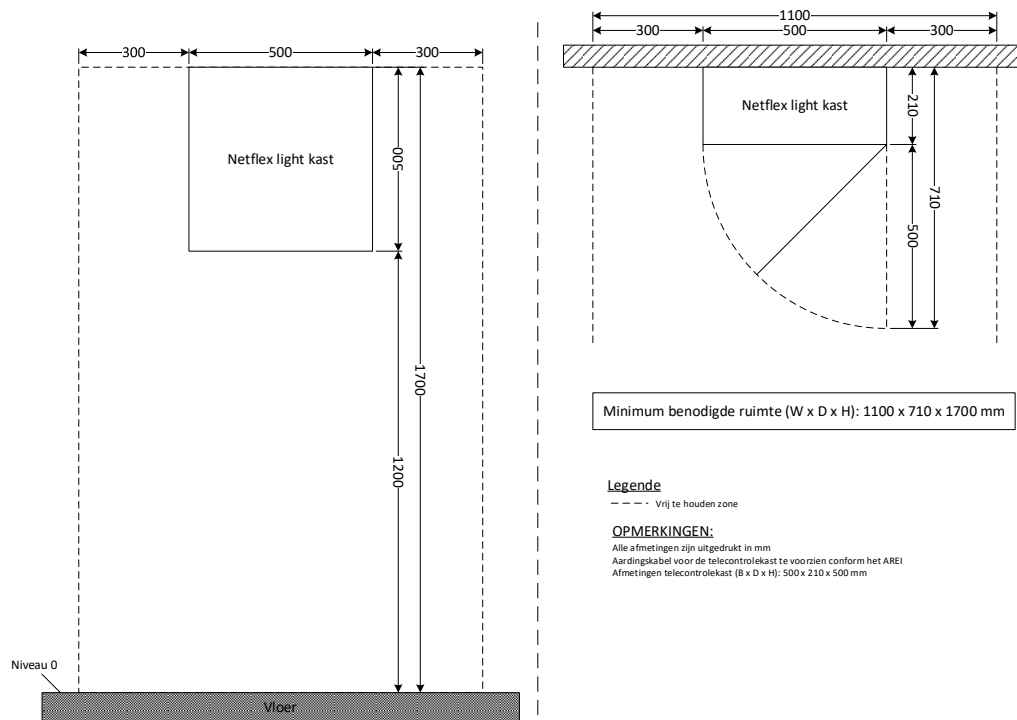
Monteren van de Netflex Light kast

Werkwijze

Ga als volgt te werk:

STAP	ACTIE
1.	Bevestig de muurbeugels achteraan de Netflex Light kast 

- 2.** Bepaal de montageplaats in de klantcabine en markeer de montagepunten. Houdt rekening met onderstaande vrije ruimtes rondom de Netflex Light kast.



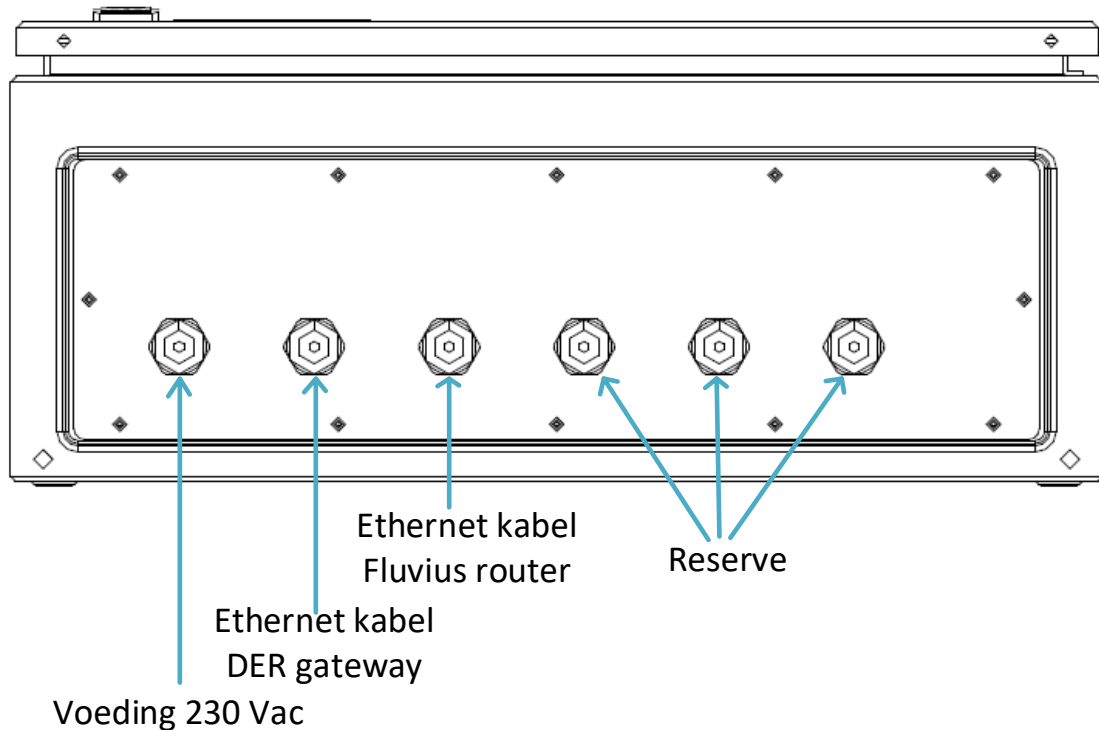
- 3.** Fixeer de kast tegen de muur m.b.v. de 4 muurbeugels.

Aansluiten van de Netflex Light kast voor directe klanten

Volg dit hoofdstuk alleen wanneer er in het dossier van de klant 'directe klant' vermeld staat.

Algemeen

De Netflex Light kast is uitgerust met 6 × M20-wartels voor de volgende aansluitingen. Gelieve de wartelvolgorde te respecteren:



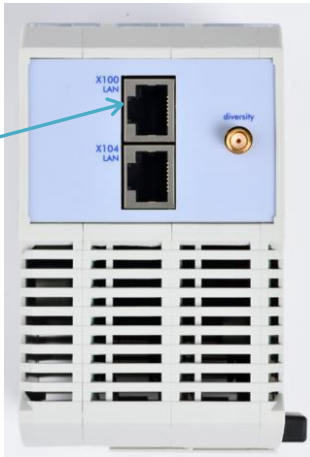
Werkwijze aansluiten voedingskabel

Ga als volgt te werk:

STAP	ACTIE								
1.	Voorzie een gewaarborgde 230Vac voeding voor de Netflex Light kast. Voorzie een voedingskabel XVB 3G2,5mm ²								
2.	Breng deze voedingskabel via de eerste wartel binnen onderaan de kast en sluit aan op klemmen XDK1 1,2 en 3: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Klem nummer</th><th>Functie</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XDK1 - 1</td><td>230Vac - N</td></tr> <tr> <td>XDK1 - 2</td><td>230Vac - L</td></tr> <tr> <td>XDK1 - 3</td><td>PE</td></tr> </tbody> </table>	Klem nummer	Functie	XDK1 - 1	230Vac - N	XDK1 - 2	230Vac - L	XDK1 - 3	PE
Klem nummer	Functie								
XDK1 - 1	230Vac - N								
XDK1 - 2	230Vac - L								
XDK1 - 3	PE								

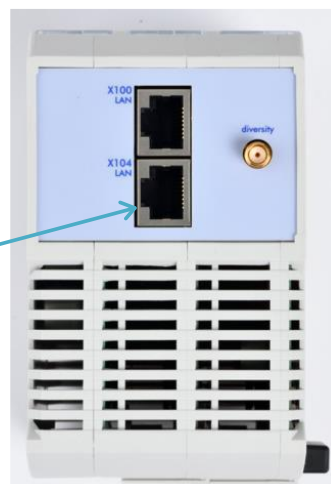
Werkwijze aansluiten communicatiekabels

Ga als volgt te werk:

STAP	ACTIE
3.	Voorzie een ethernet kabel (minimaal UTP cat. 5e) van de DER gateway tot de Netflex Light kast. Beide kanten zijn voorzien van een RJ45-connetor, bij voorkeur geprefabriceerde UTP-kabel te gebruiken.  De maximale lengte van de UTP kabel bedraagt 100m
4.	Breng deze ethernet kabel via de tweede wartel binnen onderaan de Netflex Light kast en sluit aan op poort X100 op de RTU : X100 poort naar DER gateway 
5.	Voorzie een ethernet kabel (minimaal UTP cat. 5e) waarvan beide kanten zijn voorzien van een RJ45-connetor , bij voorkeur geprefabriceerde UTP-kabel te gebruiken.  De maximale lengte van de UTP kabel bedraagt 100m

6. Breng deze ethernet kabel via de derde wartel binnen onderaan de Netflex Light kast en sluit aan op poort X104 op de RTU :

X104 poort naar
Fluvius router



7. Sluit dezelfde ethernetkabel aan op poort 1 van de Fluvius router in de beveiligingskast:



Poort 1 naar RTU
netflex light kast

8. Volg verdere stappen alleen wanneer er in het dossier van de klant 'A1-data' vermeld staat.
9. Voorzie een of meer telefoonkabel(s) waarvan beide kanten zijn voorzien van een RJ12-connector, bij voorkeur geprefabriceerde telefoonkabel te gebruiken.

- 10.** Breng deze kabel binnen in de diff-beveiligingskast en sluit aan op de A1 output poort van de ETH to A1 Converter:



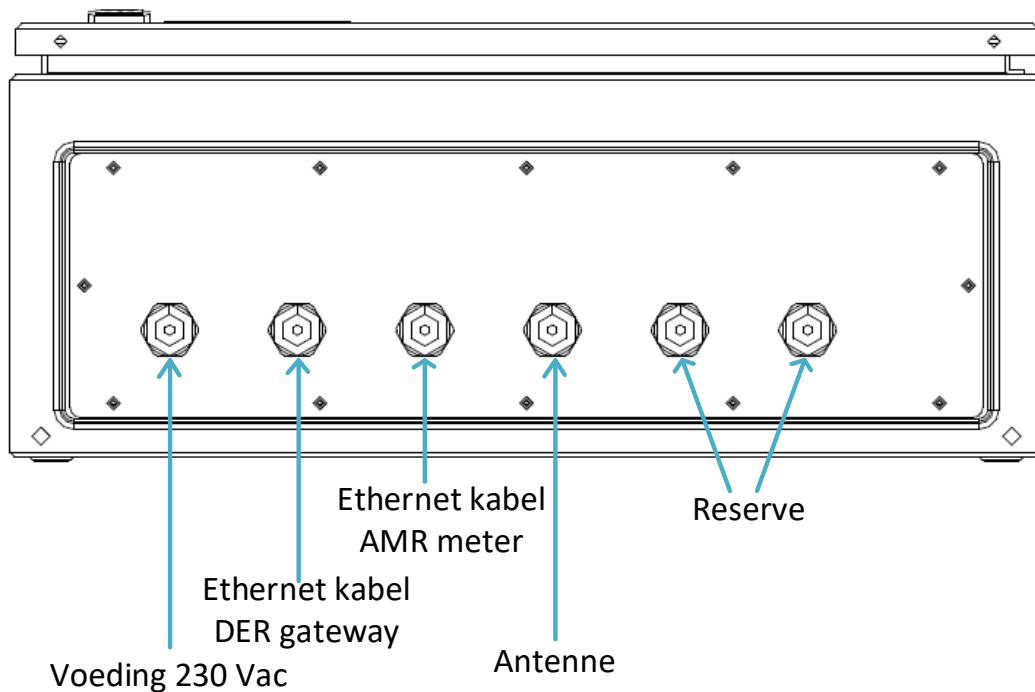
A1 poort naar
DER gateway

Aansluiten van de Netflex Light kast voor ingeluste klanten

Volg dit hoofdstuk alleen wanneer er in het dossier van de klant 'ingeluste kant' vermeld staat.

Algemeen

De Netflex Light kast is uitgerust met 6 × M20-wartels voor de volgende aansluitingen. Gelieve de wartelvolgorde te respecteren:



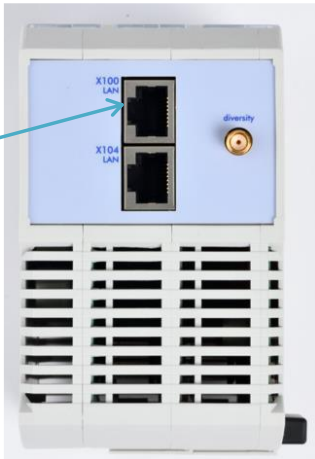
Werkwijze aansluiten voedingskabel

Ga als volgt te werk:

STAP	ACTIE								
1.	Voorzie een gewaarborgde 230Vac voeding voor de Netflex Light kast. Voorzie een voedingskabel XVB 3G2,5mm ²								
2.	Breng deze voedingskabel via de eerste wartel binnen onderaan de kast en sluit aan op klemmen XDK1 1,2 en 3: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Klem nummer</th><th>Functie</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XDK1 - 1</td><td>230Vac - N</td></tr> <tr> <td>XDK1 - 2</td><td>230Vac - L</td></tr> <tr> <td>XDK1 - 3</td><td>PE</td></tr> </tbody> </table>	Klem nummer	Functie	XDK1 - 1	230Vac - N	XDK1 - 2	230Vac - L	XDK1 - 3	PE
Klem nummer	Functie								
XDK1 - 1	230Vac - N								
XDK1 - 2	230Vac - L								
XDK1 - 3	PE								

Werkwijze aansluiten communicatiekabels

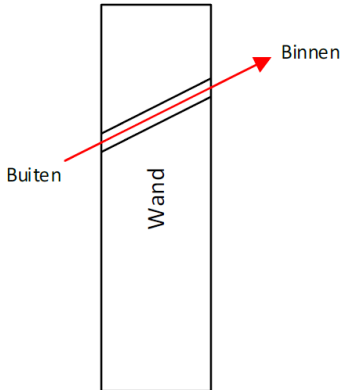
Ga als volgt te werk:

STAP	ACTIE
3.	Voorzie een ethernet kabel (minimaal UTP cat. 5e) van de DER gateway tot de Netflex Light kast. Beide kanten zijn voorzien van een RJ45-connetor, bij voorkeur geprefabriceerde UTP-kabel te gebruiken.  De maximale lengte van de UTP kabel bedraagt 100m
4.	Breng deze ethernet kabel via de tweede wartel binnen onderaan de Netflex Light kast en sluit aan op poort X100 op de RTU : X100 poort naar DER gateway 
5.	Voorzie een ethernet kabel (minimaal UTP cat. 5e) waarvan beide kanten zijn voorzien van een RJ45-connetor, bij voorkeur geprefabriceerde UTP-kabel te gebruiken.  De maximale lengte van de UTP kabel bedraagt 100m

6.	Breng deze ethernet kabel via de derde wartel binnen onderaan de Netflex Light kast en sluit aan op poort X104 op de RTU : X104 poort naar AMR meter 
7.	Trek de ethernetkabel tot aan de AMR-kast en laat voldoende overlengte achter voor aansluiting. De aansluiting van de kabel op poort ETH0 van de AMR-meter wordt uitgevoerd door Fluvius.

Werkwijze aansluiten antenne

Ga als volgt te werk:

STAP	ACTIE
8.	Zorg voor een doorvoering door de wand van de klantencabine die waterdicht is. Voorbeeld: Boor van buiten naar binnen en van onder naar boven. 

9.	Monteer de antenne aan de buitenzijde van de cabine. Indien mogelijk, <u>zorg ervoor dat de antenne boven de dakrand uitsteekt en bij voorkeur in het directe zicht van een GSM mast</u>. De maximale afstand van de antennekabel bedraagt 5 meter. Het is afgeraden om deze te verlengen. Indien er toch een verlenging nodig is, moet dit gedaan worden met een gelijkaardige kabel. De referentie hiervoor is kabeltype SNC200. De verlenging moet alleszins beperkt worden tot 5 meter (maximum 10 meter in totaal dus).
10.	Breng de kabel binnen en monteer deze afgeschermd langs de binnenzijde van de cabinewand. Overtollige antennekabel wordt nooit opgerold, maar buiten de Netflex Light kast weggewerkt, zonder lussen te vormen.
11.	Breng deze antennekabel via de vierde wartel binnen onderaan de Netflex Light kast en sluit aan op RTU:  Antenne