

## DDX9121b

# Detektor wyładowań niezupełnych w transformatorach mocy

### Problem

Według normy IEC60076-3 edycja 2, próba wyładowań niezupełnych jest konieczna dla transformatorów we wszystkich fazach, w których napięcie  $U_m$  jest większe niż 72,5 kV.

Pomimo tego, że norma IEC nie wymaga ciągłego pomiaru każdej fazy, jako standard przyjmuje się jednoczesny pomiar i zapis wnz we wszystkich przepustach wysokonapięciowych razem ze wskazaniami poziomu wnz po stronie niskiego napięcia.

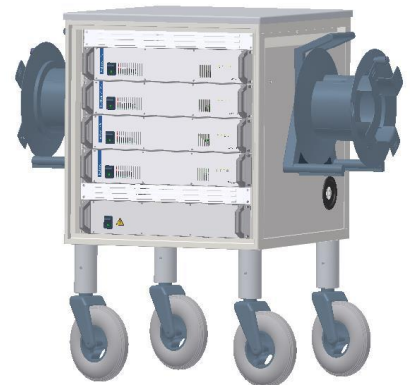
### Rozwiązanie

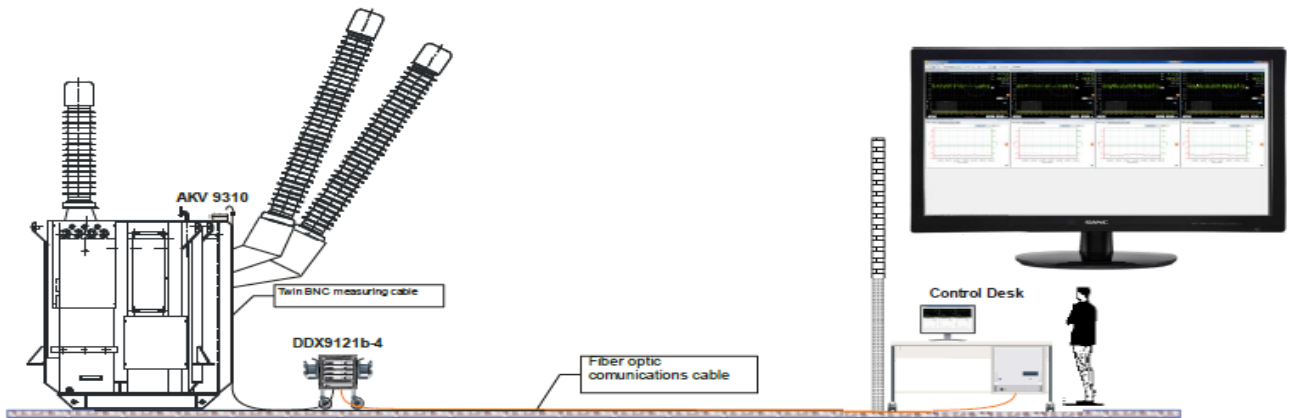
Dzięki DDX9121b-4, wszystkie przepusty mogą być poddane testom (HV oddzielnie, LV razem). Trzy z czterech detektorów zawartych w systemie są użyte do równoczesnego monitorowania przepustów z wysokim napięciem. Czwarty detektor ze specjalnie rozwiniętą opcją „ALL” pozwala na wyświetlenie i zapisanie każdego sygnału pochodzącego ze strony niskiego napięcia.

System składa się z czterech detektorów wnz wbudowanych w wózek z solidnymi kołami. Urządzenie może być łatwo umieszczone obok transformatora i połączone do mierzonych impedancji przy użyciu dołączonych kabli BNC.

Komunikację pomiędzy komputerem a przyrządem zapewnia kabel fiber optic (lub zwykły kabel LAN).

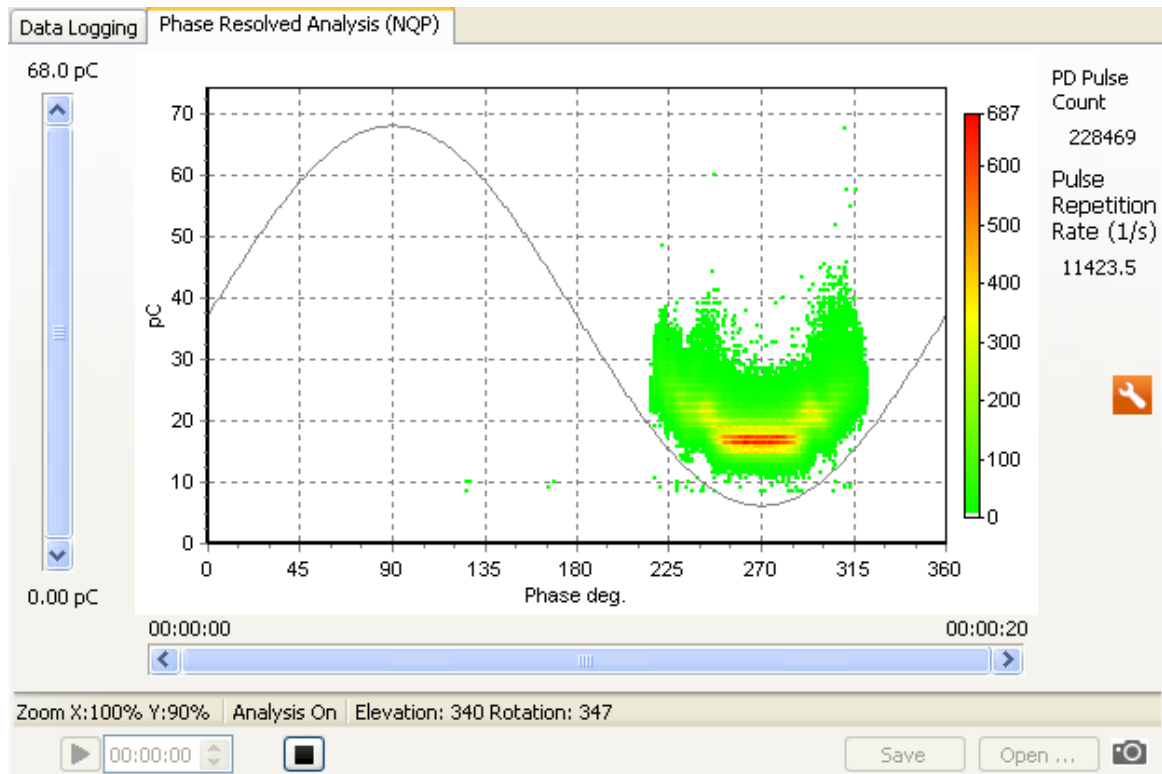
Dzięki pasywnym impedancjom sprzęgającym i podłączeniu do sieci zasilającej, system do swojej pracy nie potrzebuje baterii.



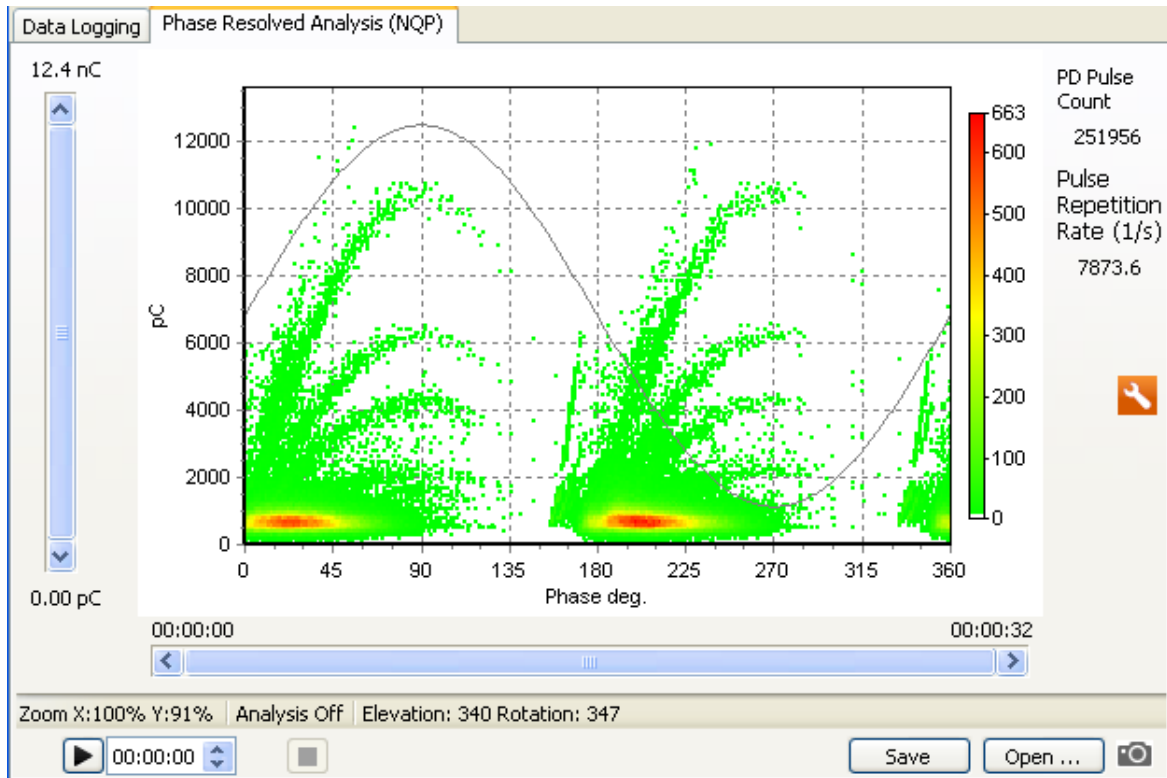


Rys.1. Połączenie między transformatorem, DDX9121b-4 i pomieszczeniem kontrolnym

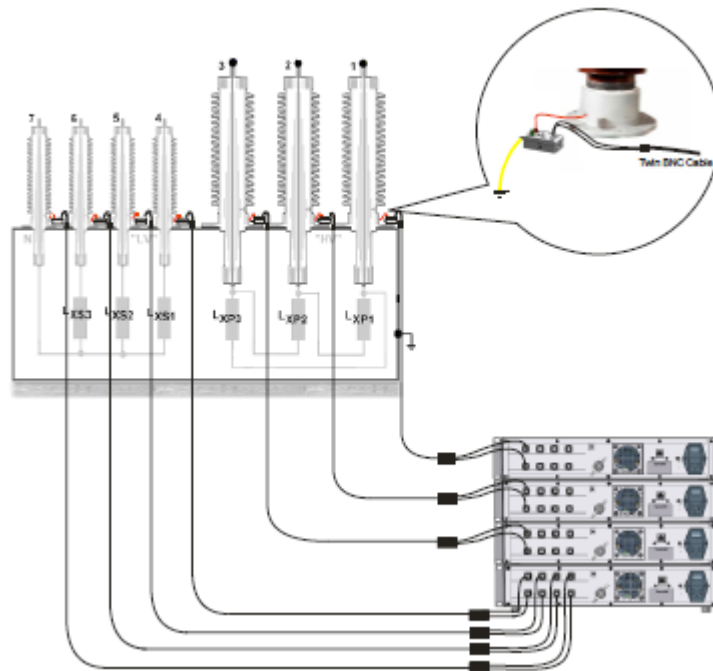
Nowoczesne oprogramowanie (NQP, PD pattern) umożliwia wykonanie pogłębionej analizy wyników pomiarów.



Rys.2. NQP pattern z oprogramowania DDX9121b – Corona



Rys.3. NQP pattern z oprogramowania DDX9121b – wewnętrzne WNZ



Rys.4. Połączenie między przepustami, impedancją sprzęgającą i DDX9121b-4

## Zakres dostawy

a brand of

**HAEFELY**



Haefely is subsidiary of Hubbell Incorporated.





- DDX9121b-4
- DDX9121b/TROLL
- DDX9121b/MUX
- DDX9121b/FO
- AKV9310 (6 jednostek)
- KAL9520

#### Kontakt europejski

### Haefely Test AG

Birsstrasse 300  
4052 Basel  
Switzerland

☎ + 41 61 373 41 11

📠 + 41 61 373 49 12

✉ [sales@tettex.com](mailto:sales@tettex.com)

#### Przedstawiciel:

### HELMAR Jacek A. Dobrowiecki

ul. Powstańców Śląskich 108C/2  
01 - 466 WARSZAWA  
+48 22 436 31 06

[dobrowiecki@helmar.com.pl](mailto:dobrowiecki@helmar.com.pl)

Wojciech Jurkowski – Oddział w Poznaniu

+48 61 811 23 56; +48 604 549 131

[jurkowski@helmar.com.pl](mailto:jurkowski@helmar.com.pl)

#### Kontakt USA

### Hipotronics Inc.

1650 Route 22  
PO Box 414  
Brewster, NY 10509 USA

☎ + 1 845 279 8091

📠 + 1 845 279 2467

✉ [sales@hipotronics.com](mailto:sales@hipotronics.com)

a brand of

**HAEFELY**



Haefely is subsidiary of Hubbell  
Incorporated.

