

PD Annunciator™

Teilentladungs-Alarmsystem

Das PD Annunciator™ -Design ermöglicht eine bequeme Teilentladungsüberwachung an Schaltanlagen, Blockschaltanlagen (RMUs), Trockentransformatoren und vielen weiteren Anwendungen. Durch die dauerhafte Überwachung der TE-Werte können vollautomatische Alarmierungen mit Trendanalysen, direkt vor Ort oder über Fernüberwachung, durch das System bereitgestellt werden. Diese fortschrittliche und flexible Lösung lässt sich spielend einfach an Ihr vorhandenes SCADA-System oder an eine Cloudlösung anbinden.

Highlights

- Überwachung der Teilentladung rund um die Uhr 24/7
- Lokaler- und/oder Fernalarm (E-Mail, SMS, WEB)
- Duale Eingangskanäle
- Effizienter Rauschunterdrückungsalgorithmus
- Eine Vielzahl von intelligenten Sensoren für verschiedenste Anwendungen verfügbar
- Installation während des Betriebes möglich (abhängig von gewählten Sensoren)
- Umfassendes Webinterface
- Entwickelt um einfach und schnell erweiterbar zu sein

Kostenlose interaktive Präsentation:



[Klicken Sie hier, um Ihr Training zu buchen](#)



euro-sales@ndbtech.com



ndbtech.com

ndb

Technologies



Nächste Generation der TE-Überwachung

- Der PD Annunciator™ eignet sich perfekt für verschiedenste Überwachungsorte, egal ob in der Umspannungsumgebung, in Feldanwendungen an Transformatoren oder entlegenen Standorten.
- Über 20 Jahre Erfahrung im Bereich der Erkennung und Analyse von Teilentladungen
- **Kaufen beruht auf Vertrauen:** Daher sind Schulungen und technische Unterstützung selbstverständlich für uns. Die erfahrenen Experten von ndb Tech die weltweit unzählige Installationen mit dem PD Annunciator™ in Betrieb genommen haben, teilen gerne Ihr Wissen mit Ihnen.

PD Annunciator™ - Technische Daten

Installationsmöglichkeiten	Hutschiene oder Magneten
Leistung	9V bis 24 VDC / 1.2W max
Akustische Kanäle	3 Kanäle
Akustische Bandbreite	30kHz bis 88 kHz
Akustischer Dynamikbereich	40 dB
HF-Kanäle	3 Kanäle
HF-Bandbreite	10MHz bis 1.0GHz
HF-Dynamikbereich	40 dB
Betriebstemperatur	-30°C bis 50°C
Alarmschwelle	Benutzerdefiniert für jeden Kanal
Alarmmeldung	LED-Anzeigen, dedizierte Hardware-Schaltung SCADA, Webschnittstelle, SMS, E-Mail
Störgeräuschunterdrückung	Hochfrequenz-Rauschunterdrückung basierend auf Amplitude und Wiederholungsrate
Konnektivität	Modbus RTU für den Fernzugriff
IP-Bewertung	IP65 mit installierten Staubmanschetten
Abmessungen	201 x 87 x 53 mm
Gewicht	0.51 kg
Zertifizierung	CE

SonoTEV™ SonoTEV-Air™ SonoTEVi-Air™ HFCT-HD™



Immer den richtigen Sensor parat

Der PD Annunciator™ bietet nicht nur hervorragende Leistung und Flexibilität, sondern verfügt auch über ein großes Portfolio an High-Tech-Sensoren. Der SonoTEV™ ist die neueste Generation von Sensor, der Ultraschalltechnologie für akustische und transiente Erdspannung (TEV), in einem einzigartigen kompakten magnetischen Design kombiniert. Durch unterschiedliche Designs können verschiedenste Anwendungen wie z.B. direkter Kontakt von Oberflächen oder die Messung direkt aus der Luft, mit diesen einzigartigen Sensoren untersucht werden. Mit Hilfe der HFCT-HD™ Sensorfamilie ist eine extrem genaue Erfassung von transienten Erdspannungen möglich. Durch das robuste Design (Aluminiumkonstruktion, IP66) und die hohe



Störfestigkeit (Filterung) können auch raue Anwendungsgebiete den Sensoren nichts anhaben.

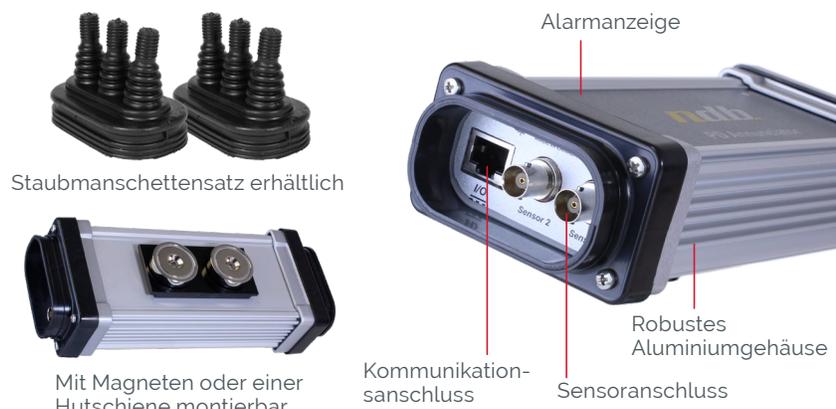
Reales Szenario: Teilentladung an einem Kabelabschluss vom PD Annunciator™-System mit SonoTEV™- und HFCT-HD™-Sensoren erkannt.

Teilentladungsphänomen

Teilentladung tritt häufig bei alterndem MV- und HV-Kabelzubehör auf. Isolationsfehler sind ein wichtiger Faktor für die Verschlechterung und Verkürzung der Lebensdauer von elektrischen Geräten. Dies führt zwangsläufig zu erhöhten Nutzungskosten und reduziert drastisch die Zuverlässigkeit Ihres Netzes. Durch ein flächendeckendes Teilentladungsmonitoring an Schaltanlagen, Transformatoren und vielen weiteren Anwendungsgebieten bekommt Sicherheit ein ganz neues Element in Ihrem Energienetz. Zuverlässigkeit und erhöhte Lebensdauer wirken sich direkt auf die Wirtschaftlichkeit und Stillstandszeiten aus und werden durch das modulare PD Annunciator™ TE- Überwachungssystem spielend einfach erreicht.

PD Annunciator™ -Lösung

Der PD Annunciator™ ist die nächste Generation von Teilentladungsüberwachungssystemen. Sein einzigartiges Design ermöglicht eine schnelle und einfache Installation (über DIN-Schieneninstallation oder mit seinen starken Magneten direkt auf Metallschränken). Müssen Sie mehrere Schaltschränke überwachen? PD Annunciatoren lassen sich einfach mit Hilfe von einem RJ45 Kabel (Datenkommunikation und Stromversorgung in einem) verketteten und sorgen so für eine schnelle Installation mit minimalen Aufwand. Bis zu 3 Sensoren lassen sich pro PD Annunciator™ anschließen. Im Falle einer erkannten TE-Aktivität wird ein lokaler Alarm über die entsprechende LED-Anzeige im Gerät angezeigt und gleichzeitig an das angeschlossene SCADA System gesendet.



Webinterface

Die Konfiguration und das Abrufen der Messdaten kann nicht nur über USB oder SCADA erfolgen, sondern wird nun durch einen neue Weboberfläche für die einfache Fernanalyse erweitert. Durch das voreingestellte und leistungsstarke 3G/4G Modem ist eine Fernauslesung spielend einfach zu handhaben. Mit Hilfe des Webinterfaces ist es möglich die Konfiguration, Datenanalyse, Alarmverwaltung und Lokalisierung über eine benutzerfreundliche und anpassbare Weboberfläche mit Kennwortschutz und Benutzerzugriffsverwaltung zu steuern. Alle Daten und die Kommunikation zwischen den Geräten und der Weboberfläche sind nach den neuesten Standards verschlüsselt, um eine hohe Sicherheit im Betriebsprozesses zu gewährleisten. Starten Sie noch heute mit der Überwachung bequem aus Ihrem Büro.

