



Mit Sicherheit gut beraten.

## **NOVA-LINE-SYSTEM**

### **DIE ZAUNÜBERWACHUNG**

Das kostengünstige System zur elektronischen Zaunsicherung.



[www.novatec.at](http://www.novatec.at)

# NOVA-LINE-SYSTEM

## DIE ZAUNÜBERWACHUNG

### Nova-Line-System

Kabelgebundenes Detektionssystem zur elektronischen Zaunüberwachung

- Sehr hohe „Falschalarmsicherheit“
- Alarmierung via GSM, UMTS sowie DSL möglich

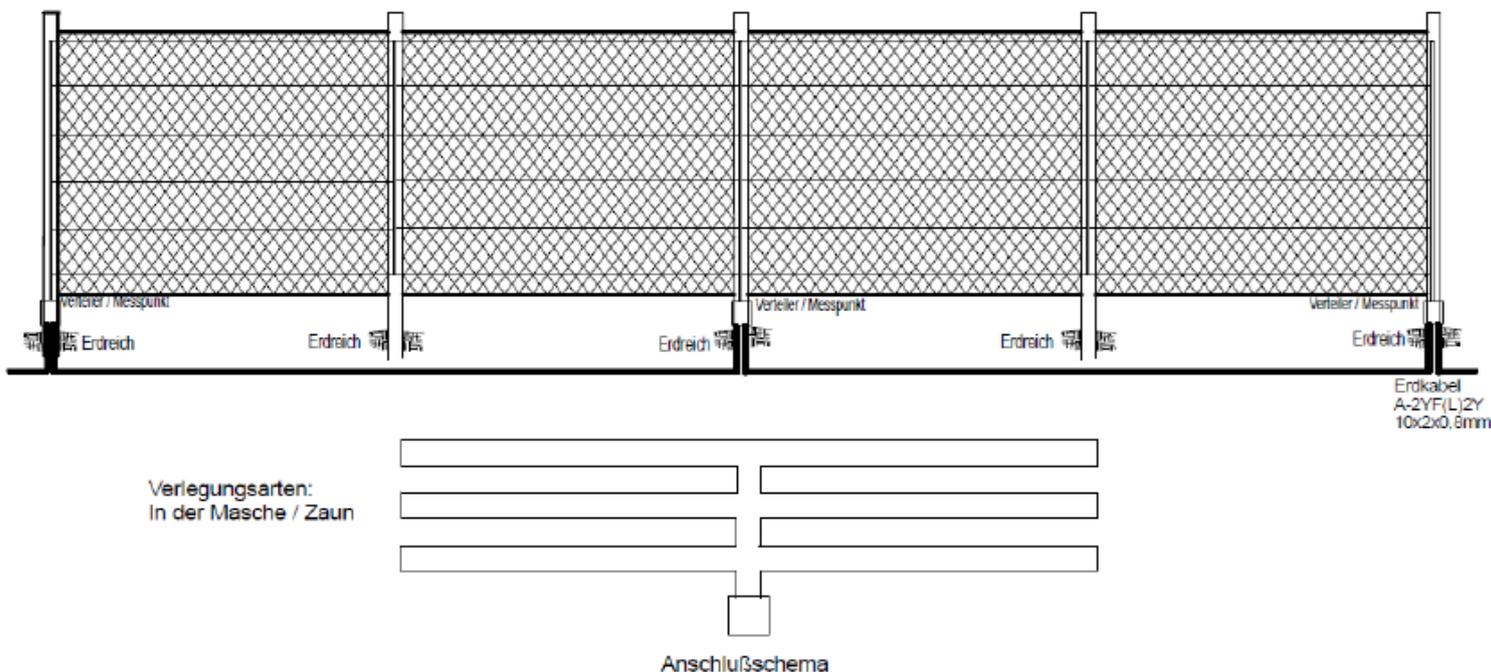


### Beschreibung des Nova-Line-Systems...

Das Nova-Line-System ermöglicht die Überwachung von Zäunen mit Hilfe spezieller Alarmdrähte, die am Zaungeflecht angebracht werden. Die Installation ist extrem einfach, schnell und vor allem kostengünstig. Nova-Line eignet sich insbesondere für Maschendrahtzäune und verfügt über eine sehr hohe Falschalarmsicherheit sowie Zuverlässigkeit.

Das Nova-Line-System ist darüber hinaus in der Lage, mit allen Typen von Sicherheitszentralen zu kommunizieren. Ebenfalls ist das Ansteuern von Kameras auf die Zone der Perimeteralarmierung möglich. Dank speziell durchgeführter Schutzvorrichtungen eignet sich das Nova-Line-System besonders für die Absicherung von Solarparks, wo normalerweise die Gefahr einer Netzüberspannung besteht.

### Schaubild der Alarmlinien im Zaun



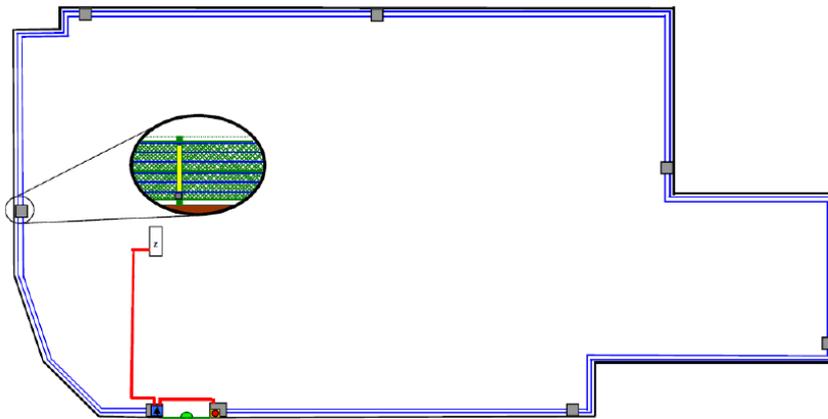
# NOVA-LINE-SYSTEM

## DIE ZAUNÜBERWACHUNG

### Wie funktioniert das Nova-Line-System?

Das System besteht aus: einer Alarmzentrale mit Bedienteil und **drei bis sechs** Alarmlinien im Zaun. Die Alarmlinien werden mit einer speziellen Reißdrahttechnik gefertigt. Der Reißdraht wird in den Zaun eingeflochten und von der Alarmzentrale widerstandsüberwacht, somit sind Manipulationen und Fehlalarme praktisch ausgeschlossen. Im Zaunverlauf werden im Abstand von 100 m Messpunkte gesetzt, die eine eventuelle Alarmierung feststellt. Ein durchtrennter Alarmdraht durch Wildverbiss oder Manipulation bei einem Einbruchversuch wird somit schnell lokalisiert. Mit dem mitgelieferten Reparatur-Kit kann die schadhafte Stelle schnell und unkompliziert repariert werden. Auslösezonen können gegen Aufpreis individuell festgelegt werden.

Alarmlmeldungen werden z.B. durch das integrierte GSM Modul an eine Alarmleitstelle oder andere autorisierte Person gemeldet. Eine **technische Onlineüberwachung durch den Sicherheitsdienst** kann ebenfalls über das GSM Modul der Anlage erfolgen.



Die Scharf- und Unscharf Schaltung der Anlage erfolgt über ein wettergeschütztes Bedienteil im Torbereich. Das Alarmsystem kann auch aus der Ferne über ein Telefon / Mobiltelefon scharf / unscharf geschaltet werden. Eine wetterfeste Außensirene mit Blitzlicht wird am Tor installiert.

Die Anzahl und die Art der zu verbauenden Komponenten richten sich nach Ihren Bedürfnissen. In den Zaun werden drei oder optional sechs Sensorlinien eingeflochten und von der Alarmzentrale widerstandsüberwacht. Das Tor wird durch spezielle Magnetkontakte gegen Öffnen überwacht. Ein Bedienteil für die Steuerung der Zentrale wird am Tor installiert. Die Signalisierung erfolgt über eine optische und akustische Signalisierung vor Ort. Die Bedienung und Überwachung der Alarmzentrale erfolgt ebenfalls über das GSM Übertragungsmodul auf frei zu programmierende Telefonnummern.

#### Vorteile des Nova-Line-Systems:

- Kostengünstiges System
- Detektiert das Zerschneiden oder Einreißen des Alarmdrahtes
- Kann in bestehende Zauanlagen integriert werden!
- Alarmierung via GSM, UMTS, oder DSL
- Geeignet für alle Zauntypen. Unterschiedliche Typen können miteinander kombiniert werden!
- Sabotagen werden alarmiert!
- Fernzugriff auf das System möglich
- Schnelle Montage und Installation
- Das System kann beliebig erweitert werden
- Auch Geeignet für Photovoltaik Kraftwerke
- Automatische Steuerung von PTZ-Kameras möglich
- Sehr hohe Widerstandskraft gegenüber klimatischen Einflüssen
- Geringe Wartungskosten.

#### Sehr hohe Falschalarmsicherheit

Alarmlmeldungen werden nur bei durchtrennten Alarmdrähten generiert, ebenfalls sind alle Komponenten sabotageschützt.

#### Bereits zahlreiche Installationen durchgeführt

Ideal zur kostengünstigen Installation im Bereich Solarparks, Installationen im In- und Ausland.

# NOVA-LINE-SYSTEM

## DIE ZAUNÜBERWACHUNG

### Detektionsprinzip

Alle installierten Alarmdrähte sind widerstandsüberwacht. Beim Durchtrennen eines, oder mehrerer Alarmdrähte wird sofort ein Alarm gegeben und dieser an frei wählbare Rufnummern, als SMS-Kurznachricht versendet.

### Beispielbilder

Alarm Außensire



Bedienteil



Elektronik zur Zonenaufteilung



Alarmzentrale



# NOVA-LINE-SYSTEM

## DIE ZAUNÜBERWACHUNG

### Technische Daten Nova-Line Außensirene mit Blitzlicht

- Drahtgebundene Außensirene mit Blitzlicht
- Sirenenlautstärke 110 dB/1m
- Sabotagesicherung gegen Abreißen
- Aufschrauben oder Kabeldurchtrennung
- Stromversorgung 10-15 V DC
- max. Stromaufnahme 750 mA
- Schutzart IP 34
- Betriebsart -25 bis + 55 C°
- Maße (BxHxT) 190 x 310 x 120 mm
- Gewicht mit Blitz 1850 g



### Technische Daten Nova-Line Alarmdraht

- Reißdraht mit hohem Isolationswiderstand
- Geringste dielektrische Verluste
- Nicht entflammbar
- Widerstandsfähig gegen Mikroklulturen
- Erlaubt keinen Pilzwuchs
- Völlig ozonbeständig
- Absolut witterungsbeständig  
Wasseraufnahme <0,01%
- minimale Wasserdampfdurchlässigkeit (ca. 0,18 mgr/cm<sup>2</sup> in 24 Stunden)
- Selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüffart B)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei sowie frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen, Fluorpolymere Isolation FEP.
- **Temperaturbereich** -100°C bis +205°C (kurzzeitig bis +230°C)
- Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.
- Anwendungen mit Kleinspannung für Modulsicherung auf PV Freilandanlagen sowie für Zaunsicherungen.
- Einzeladern sind UV- und witterungsbeständig



# NOVA-LINE-SYSTEM

## DIE ZAUNÜBERWACHUNG

---

### Technische Daten Nova-Line Bedienteil 81E

#### Fest verdrahtete Tastatur mit graphischer Anzeigeeinheit ADJA-81E

JA-81E ist eine fest verdrahtete Version der Tastatur. Sie bietet dieselben Funktionen, wie die drahtlose Tastatur ADJA-81F. Die Tastatur dient zur Systemsteuerung und Programmierung und verfügt über einen eingebauten kontaktlosen Kartenleser mit dem Eingang für den unabhängigen Türöffnungsmelder. Die fest verdrahtete Tastatur wird aus dem Bus gespeist. Die Farbe des Hintergrundes kann je nach individuellen Wunsch des Kunden angepasst werden, wobei eine Farbe als Warnfarbe, die im Falle eines Alarms oder einer Störung angezeigt wird, eingestellt werden kann. Hiermit wird der Benutzer aufmerksam gemacht, dass etwas passiert ist.

- Spannung mittels des Zentralbusses
- Verbrauch im Standby Modus 30 mA
- RFID-Karten ADPC-01 oder ADPC-02 (EM UNIQUE 125 kHz)
- Eingang für den Türöffnungsmelder NC
- Länge des Digitalbuskabels max. 100 m
- Abmessungen 120 x 130 x 30 mm
- Umgebung nach EN 50131-1 II. (-20 bis +40 °C)
- Schutzklasse 2 (EN 50131-1, CLC/TS 50131-3, EN 50131-5-3)



### Technische Daten Nova-Line GSM Kommunikationsmodul

- Ereignisberichte per SMS und Sprache an bis zu 8 Telefonnummern
- Ereignisberichte an bis zu 2 AES
- Fernsteuerung und Programmierung per Telefon (Fernsteuern mit einer Telefontastatur oder über SMS-Befehle)
- Hineinhören und Sprechverbindung -über eine angeschlossene Freisprech-/Gegensprechanlage SP-02
- Bildübertragungsmodul vom JA-84P integriert
- Anschluss eines PC an das Internet (GPRS-Modem)



# NOVA-LINE-SYSTEM

## DIE ZAUNÜBERWACHUNG

### Technische Daten der Systemzentrale Nova-Line 100

Die Zentrale Nova-Line 1000 ist schnell zu installieren, einfach zu programmieren und leicht zu bedienen. Die Anlage kann in Bereiche aufgeteilt werden, die man einzeln scharf stellen kann, z.B. nur die Außenhaut bei Anwesenheit.

Die werkseitig vorhandenen 4 Drahtmeldegruppen sind um weitere 10 drahtgebundene Meldegruppen oder bis zu 50 Funkkomponenten erweiterbar.

Durch weitere anwendungsspezifische Modulerweiterungen ist die Nova-Line 1000 eine optimale Lösung zum Schutz von privaten oder gewerblichen Objekten.

- 3 Sicherungsbereiche programmierbar
- Frequenzbereich 868 MHz
- Blackbox-Gehäuse ohne Bedienteil
- 4 verdrahtete Meldegruppen (max. 14 mit Erweiterung JA-82C)
- 50 Funkkomponenten verwaltbar (Zusatzmodul JA-82 R)
- Ereignisspeicher mit 255 Ereignissen
- 50 Benutzer (-codes) sind verwaltbar
- Betriebsspannung 230 V AC über internes Netzladeteil
- 2,2Ah Notstrom-Akku im Lieferumfang enthalten
- Programmierbare Ausgänge und Signalgeberausgänge
- Über 4-Draht Bus ansteuerbare Baugruppen
- EN 50131-1 Klasse 2



Installationsbeispiele



**Immer gut gesichert mit dem Nova-Line-System !**