



Netzfreischalter (NFS) Wichtige Informationen für den Kunden (NFS – Info)

Der NFS (Feldschaltautomat) trennt die angeschlossene Sicherungsgruppe automatisch und jederzeit, Tag und Nacht, vom Netz, sobald von keinem Elektrogerät Strom aufgenommen wird. Ein hochwertiger NFS hat aus Elektro-biologischer Sicht die gleiche Wirkung, wie wenn die Sicherung ausgeschaltet wird.

Da der NFS also nur ausschalten kann wenn kein Strom mehr fliesst, darf an dem Freizuschaltenden Stromkreis kein Verbraucher eingesteckt oder angeschlossen sein, der immer Strom „zieht“ (Standby- Verbraucher).

Typische Standby- Dauerstromverbraucher:

Steckbare Apparate: -- Musik und TV Geräte, - Zahnputzmaschine, -Rasierapparat -Radiowecker-- Leuchten mit Berührungsschaltung / Schnurdimmer oder Steckertrafo. -Nähmaschine, Telefonbeantworter, Steckdosenuhr, Wasserbett, Elektrobett, Luftpumpe Atemgerät (Apnoe) - SatellitenTV- Verstärker, - Büro-Geräte, Telefonanlage, -**Trafos** zu: Natel-, Schnurlostelefon, etc.

Fest Angeschlossene Apparate: - Raumthermostat. -Kühlschrank. Funk / Automatik Steuerung für Rolladen /Sonnenstoren-, Handtuchradiator und Lichtsysteme. Nachlaufrelais vom Abluftventi. -Tiefkühler. -Bewegungsmelder (PIR), Closomat. Sonerietrafo. –Elektrofussbodenheizung. –Whirlpool. -Sensordimmer, -Beamit- IR Schalter, -Zeptrionschalter, -Dampfabzug mit Kurzhubtaster. -Bus- Systeme. –Alarmanlage. etc.

Diese Auflistung ist nicht abschliessend!

Am Freizuschaltenden Stromkreis ist meistens ein Standby-Dauerstromverbraucher vorhanden. Darum ist **VOR** dem Einbau eines NFS abzuklären, wie diese Standby-Dauerstromverbraucher vom Netz getrennt werden können. Bevor ein NFS eingebaut wird, müssen die oben aufgelisteten Untersuchungen sehr sorgfältig ausgeführt werden. Mit dem Kunden werden darauf Lösungen für die Stromversorgung der Dauerstrom-Verbraucher ausgearbeitet. (Wie und wo neue Leitungen verlegen, Ausschalter installieren, etc.)

Sehr wichtig: Für die Überwachung jedes einzelnen NFS braucht es immer eine Kontroll-Lampe! Die Kontroll-Lampe löscht, wenn der NFS ausgeschaltet ist. Optimalerweise ist die NFS Kontroll-Lampe für das Schlafzimmer vom Bett aus einsehbar.

Beispiele, wie Dauerstromverbraucher vom Netz getrennt werden können:

Eingesteckte Elektrogeräte wie: Musikgeräte, TV, Sat-Receiver, Trafo, Büro-Geräte, Zahnputzm., Rasierer, Nähmaschine, Wasserbett etc. Mit Steckdosenleiste - Mausschalter ausschalten. Closomat, Handtuchradiator etc. ausstecken, oder mit Drehschalter ausschalten. **Kühlschrank, Dampfzug etc.:** Neue Zuleitung, mit ev. abgeschirmtem Kabel, z.B. vom Keller / Geschirrspüler oder Backofen.

Aussenleuchte mit Bewegungsmelder, Telefone und weitere Geräte die immer am Stromnetz angeschlossen sein müssen: Neue separate Zuleitung, ev. mit abgeschirmten Kabel Installieren.

Das Ausarbeiten der oben aufgelisteten Detail- Untersuchungen mit schriftlichen Messprotokollen wird Ihnen separat verrechnet.

Störung beim eingebauten NFS: Taktet der NFS, ist ein kleiner Stromverbraucher eingesteckt. z.B. Trafo von Natel, Rasierapparat etc. Nachlauf Relais vom Abluftventi, etc. Lläuft Staubsauger nicht an, zuerst das Licht einschalten. Schaltet der NFS nicht aus, obschon alle Verbraucher ausgeschaltet sind? Ausschalter am NFS betätigt worden? Oder ist am Stromkreis vom NFS ein Gerät eingesteckt das immer Strom zieht? Viel Glück beim finden. Um Geräte Abends bequem auszuschalten; Steckdosenleiste mit Mausschalter, Schlaufen- Abzweigstecker mit Schalter verwenden. Manche NFS haben eine Überwachungsspannung(Üs) von 10 Volt Gleichstrom (DC).

Nachteil: Damit LED- Spar- Leuchte, elektronischer Trafo als erster Verbraucher eingeschaltet werden kann, muss ein PTC- Start-Widerstand eingebaut werden. Dimmer können nicht als erstes eingeschaltet werden! Vorteil: Sehr langlebig. Beim Einsatz von NFS mit einer Üs von 200 Volt DC ist der Einbau eines PTC- Start-Widerstands selten notwendig. Bei der Schlussmessung wird der Wert max. 1 % höher, wie bei NFS mit 10 V DC. Aus diesen Gründen verwende ich ausschliesslich NFS mit sauberer 200 Volt DC Üs, (Erfordert eine grössere Steckdosen- Kontrollampe mit eingebautem Sperrkondensator)

Preis: Inklusive vorgängiger Sanierungsausarbeitung / Messung.

Automatischer NFS, mit Einbau in der Sicherungsverteilung ca. Fr. 900.-

Achtung, da sich die automatischen NFS nicht mehr bewähren, baue ich nur noch Funk NFS ein !!

Grund: Die kurze Lebensdauer und viele Störungen der automatischen NFS!

Auch bei Dauer- Stromverbraucher wie Closomat, Bus- Systeme, Whirlpool etc. ist ein mit Funk (von Hand) betätigter NFS notwendig.

Funk- NFS:

Der Funksender wird auf dem Nachttisch platziert. Wenn Sie im Bett liegen, drücken Sie den Funksender und der Funkempfänger- NFS schaltet die Spannung aus. Das Funksignal vom Sender dauert eine Sekunde und ist darum Elektrobiologisch vernachlässigbar.

Preis Funk- NFS: Inklusive Sanierungsausarbeitung / Messung:

1. System: Weite Funkdistanz. In der UV eingebaut für den Stromkreis der betreffenden Sicherungsgruppe, enthält je ein Funksender, ein Funkempfänger, ein Leistungsschütz, ein Überbrückungsschalter ca. Fr. 1600.-

2. System: Kurze Funkdistanz. Kleinere Abschnitte. Enthält ein Funkempfänger, eingebaut in der Abzweigdose oder im Schalter oder in der UV, mit Leistungsschütz, mit einem Sender EnOcean Batterielos ca. Fr. 1200.-

Dez.2002/ 4.2006 / 5.2008/ 5.2010/ 9.2012/ 11.2015 / 03.2017 / 06.2019