

**230V-Touchless-Netzschalter mit Relais-Schaltkontakt 15 A,  
für Unterputzdosens, optional mit ISM-Funk-Empfänger zur Fernsteuerung**

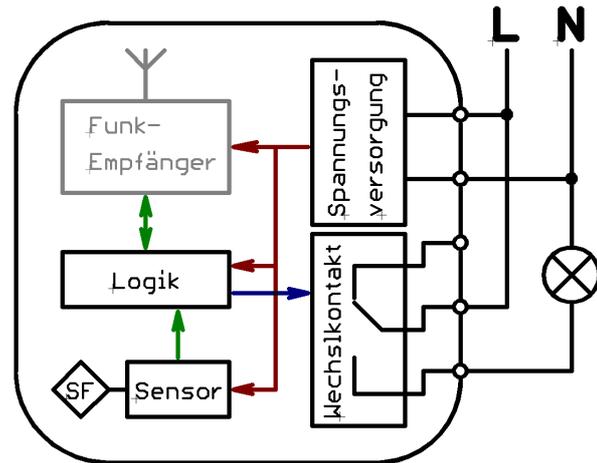


Bild 1: Produktbild und Schaltschema

### Typische Applikationen

- ➔ Ultra Low Power Sensor-Netzschalter mit 15A Relaiskontakt bei 25mW Leistungsaufnahme
- ➔ Einsatz als klassischer Lichtschalter in der Unterputzdose mit variablem Außendesign
- ➔ Lichtschalter hinter Glas, Keramik, Kunststoff, Holz, integrierbar in handelsübliche Rahmensysteme
- ➔ Netzschalter in elektrischen Geräten unter hochwertigem Oberflächendesign, öl- und wasserfest
- ➔ Netztaсте in medizinischen Geräten bei strengen hygienischen Auflagen, z.B. unter Glasplatten
- ➔ Schalter im Sanitär- und Küchenbereich unter Abdeckungen, Arbeits- und Steinplatten, Ceranglas

### Standardausstattung

- ➔ Versorgungsspannung: 170V ... 240V AC
- ➔ integrierte Sensorfläche, exportierbar über kapazitive Koppelflächen und Nickeldrähte
- ➔ Ausgang Leistungsschalter (15A Wechsler)
- ➔ Ausgangsfunktion: Flip-Flop (1.Betätigung AN, 2.Betätigung AUS, ff.)
- ➔ Anschluss über 5-polige Federklemmleiste (Einsatz in spritzwasserfreier Unterputzdose o.ä. )

### Zubehör

- ➔ Einbauset für Unterputzdoseneinsatz (Montageblech, Acrylfront, oder kundenspezifisches Zubehör)
- ➔ Kabelset zur Einbindung in die vorhandene Installation
- ➔ Sensorflächenerweiterung über kapazitive Koppelflächen und Nickeldrähte möglich
- ➔ Abzweigdose IP67 inklusive WAGO-Federklemmen

## Optionen

- TA = Taste, Kontakt geschaltet solange Betätigung andauert  
 MFx = MonoFlop, Betätigung schaltet Kontakt für die Dauer von  $t = x$  Sekunden auf EIN ,  
 Variationsbereich: 100ms  $\geq x \leq$  20min (Fehler ca. 10%)  
 MFFx = MonoFlipFlop, Betätigung schaltet Kontakt EIN, folgende Betätigung oder MonoFlop-Timer  
 (Dauer  $t = x$ ) schaltet Ausgang ab  
 FF = FlipFlop, Betätigung invertiert Ausgang (Standardfunktion)  
 2xTipp = Ausgangsfunktion (FF, TA, MFx) wird erst nach 2 aufeinanderfolgenden Tipps oder auch  
 schon bei 2 Winks ausgeführt  
 RX = integrierter ISM-Band-Empfänger, in Verbindung mit einem Batterie-Touch-  
 Sender (MT0.4-TX) ist eine Fernsteuerung des Schalters möglich (→ Nachrüsten  
 mit mehreren Wechselschaltern, ohne die Elektroinstallation verändern zu müssen !)

**Bestellbeispiel: MT0.5-NT-UP-MF10s** (Sensortyp 0.5 - Netztouch – Unterputz - Monoflop )  
 ⇒ bei Betätigung wechseln die Relaiskontakte für 10s ihren Zustand (→ Hauslichtschalter)

## Technische Daten

Kontakt Nr.	Signal	Bemerkung
1	L	Phase
2	N	Neutralleiter
3	Öffner	potentialfrei
4	Mittelanschluß	potentialfrei
5	Schließer	potentialfrei

Tabelle 1: Anschlußbelegung (siehe Bild 2, Seite 3)

Abk.	Parameter	Bedingungen	Min	Typ	Max	Einheit
U <sub>in</sub>	Versorgungsspannung	AC	170	220	240	V
	Standard RX-Option					
P <sub>in</sub>	Leistungsaufnahme			25		mW
	Standard RX-Option					
I <sub>out</sub>	Ausgangsstrom	220V AC 100V DC 30V DC			15 0,5 7	A
P <sub>out</sub>	maximale Schaltleistung	AC		3000		VA

Tabelle 2: Typische Werte / Grenzwerte

Parameter	Wert
Abmessungen	48 x 48 x 22mm
Masse	ca. 40g
Anschlüsse	Federklemmkontakte
Schaltausgang	Hochleistungsrelais (15A Wechselkontakt)
Kalibrierung	Automatisch
Betriebsbereitschaft	Max. 9s nach Zuschalten der Versorgungsspannung
Schaltfolge	2 pro Sekunde
Schaltcharakteristik	FlipFlop (FF)
Optional	Taste (TA), MonoFlop (MF) , MonoFlipFlop (MFF)
Sonstiges	Programmierbare Intelligenz auf Kundenwunsch
Schutzklasse	IP 54
Absicherung	max 16A Sicherungsautomat

Tabelle 3: Allgemeine Technische Daten

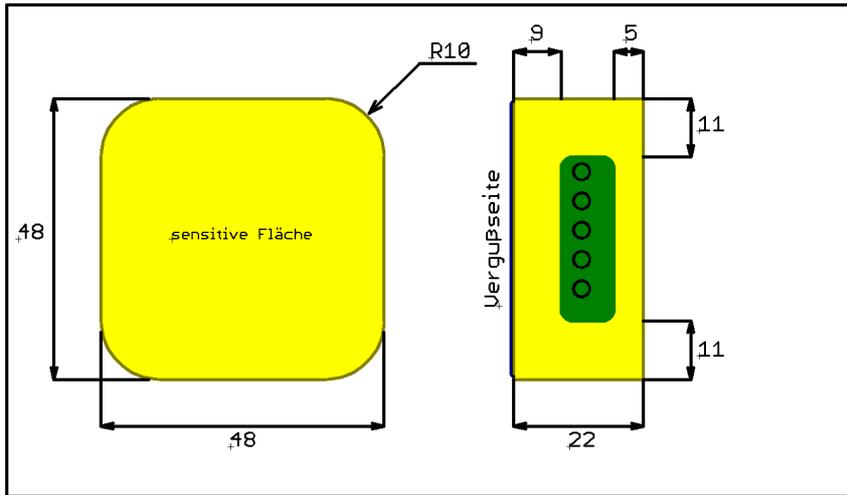


Bild 2: Abmessungen (Angaben in mm)

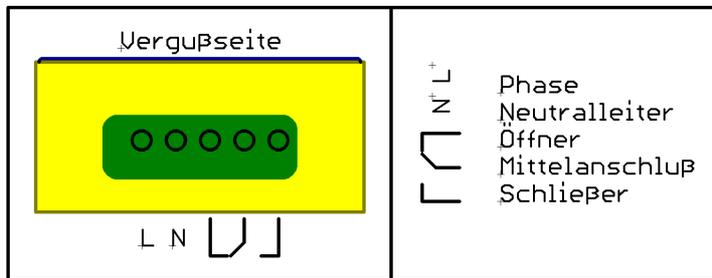


Bild 3: Anschlußschema

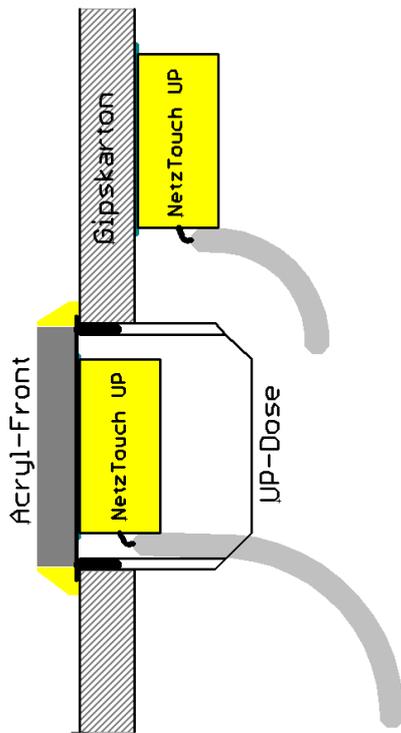


Bild 4: Einbauvarianten schematisch

**230V-Touchless-Netzschalter mit Relais-Schaltkontakt am Anschlusskabel (optional mit ISM-Funk-Empfänger zur Fernsteuerung erweiterbar), Vollverguss für Einsatz im Naßbereich**

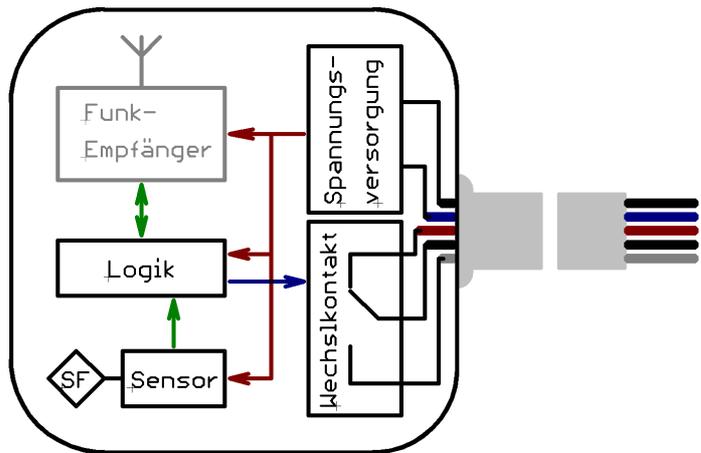


Bild 1: Produktbild und Schaltschema

### Typische Applikationen

- ➔ Ultra Low Power Sensor-Netzschalter mit 15A Relaiskontakt bei typisch 25mW Leistungsaufnahme
- ➔ Einsatz als Lichtschalter unter Waschtischen, Küchenarbeitsplatten oder hinter Wandverkleidungen
- ➔ Lichtschalter hinter Glas, Keramik, Kunststoff, Holz, Gummi, Naturstein, Gipskarton
- ➔ Freihand - Betätigung von Netzverbrauchern speziell im Naßbereich mit strengen hygienischen Auflagen und bei starken Verschmutzungen

### Standardausstattung

- ➔ Versorgungsspannung: 170V ... 240V AC
- ➔ integrierte Sensorfläche (SF) im Kompaktsensorgehäuse, Ankopplung externer SF möglich !
- ➔ Ausgang Leistungsschalter: 15A Wechsler potenzialfrei über 5-adriges Kabel NIYY 1mm<sup>2</sup>
- ➔ Ausgangsfunktion: Flip-Flop (1.Betätigung AN, 2.Betätigung AUS, alternierend ff.)
- ➔ Anschluss über 2m Kabel, Klemmung in Abzweigdose, Spritzwasserschutz beachten !

### Zubehör

- ➔ Sensorflächenerweiterung : über kapazitive Ankopplungen auf der Flachseite möglich
- ➔ Abzweigdose IP67 inklusive WAGO - Federklemmen
- ➔ Befestigungsset : Klebesockel, Kabelbinder, doppelseitige Klebefolie

## Optionen

- TA = Taste, Kontakt geschaltet solange Betätigung andauert  
 MFx = MonoFlop, Betätigung schaltet Kontakt für die Dauer von  $t = x$  Sekunden auf EIN ,  
 Variationsbereich: 100ms  $\geq x \leq$  20min (Fehler ca. 10%)  
 MFFx = MonoFlipFlop, Betätigung schaltet Kontakt EIN, folgende Betätigung oder MonoFlop-Timer  
 (Dauer  $t = x$ ) schaltet Ausgang ab  
 FF = FlipFlop, Betätigung invertiert Ausgang (Standardfunktion)  
 2xTipp = Ausgangsfunktion (FF, TA, MFx) wird erst nach 2 aufeinanderfolgenden Tipps oder auch  
 schon bei 2 Winks ausgeführt  
 RX = integrierter ISM-Band-Empfänger, in Verbindung mit einem Batterie-Touch-  
 Sender (MT0.4-TX) ist eine Fernsteuerung des Schalters möglich (→ Nachrüsten  
 mit mehreren Wechselschaltern, ohne die Elektroinstallation verändern zu müssen !)

**Bestellbeispiel: MT0.5-NT-KA-MF10s** (Sensortyp 0.5 - Netztouch – Kabelanschluss - Monoflop )  
 ⇒ bei Betätigung wechseln die Relaiskontakte für 10s ihren Zustand (→ Timer für Sanitärlüfter)

## Technische Daten

Ader-Bez.	Signal	Bemerkung
SW2	L	Phase
BL	N	Neutralleiter
BR	Öffner	potentialfrei
SW1	Mittelanschluß	potentialfrei
GR	Schließer	potentialfrei

Tabelle 1: Anschlußbelegung (siehe Bild 2, Seite 3)

Abk.	Parameter	Bedingungen	Min	Typ	Max	Einheit
U <sub>in</sub>	Versorgungsspannung	AC	170	220	240	V
	Standard RX-Option		200	220	240	V
P <sub>in</sub>	Leistungsaufnahme			25		mW
	Standard RX-Option			370		
I <sub>out</sub>	Ausgangsstrom	220V AC 100V DC 30V DC			15 0,5 7	A
P <sub>out</sub>	maximale Schaltleistung	AC		3000		VA

Tabelle 2: Typische Werte / Grenzwerte

Parameter	Wert
Abmessungen	48 x 48 x 22mm
Masse	ca. 40g
Anschlüsse	Kabelanschluß 2m NIYY (5x1mm <sup>2</sup> )
Schaltausgang	Hochleistungsrelais (15A Wechselkontakt)
Kalibrierung	Automatisch
Betriebsbereitschaft	Max. 9s nach Zuschalten der Versorgungsspannung
Schaltfolge	2 pro Sekunde
Schaltcharakteristik	FlipFlop (FF)
Optional	Taste (TA), MonoFlop (MF) , MonoFlipFlop (MFF)
Sonstiges	Programmierbare Intelligenz auf Kundenwunsch
Schutzklasse	IP 68
Absicherung	max 16A mit Sicherungsautomat

Tabelle 3: Allgemeine Technische Daten

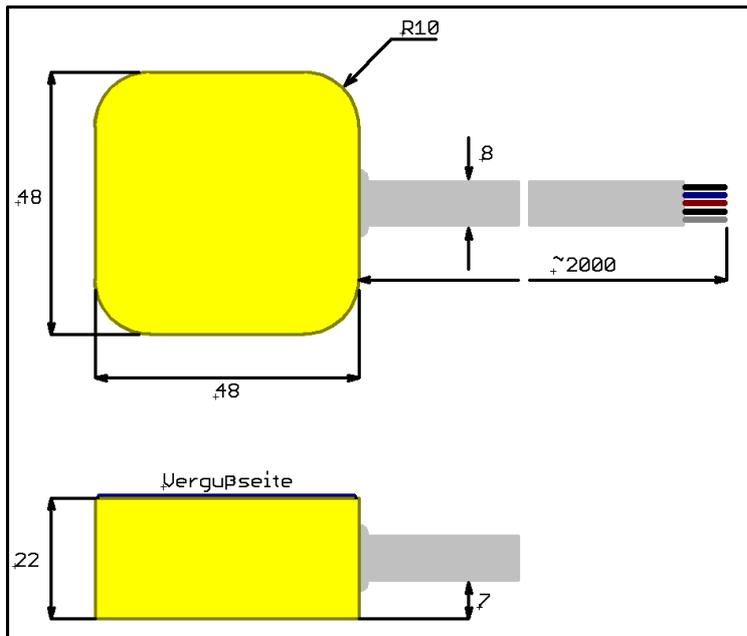


Bild 2: Abmessungen (Angaben in mm)

	SW2 BL BR SW1 GR	$\begin{matrix} + \\ \perp \\ N \\ \perp \\ + \end{matrix}$  	Phase Neutraleiter Öffner Mittelanschluß Schließer
--	------------------------------	---	--

Bild 3: Anschlußschema

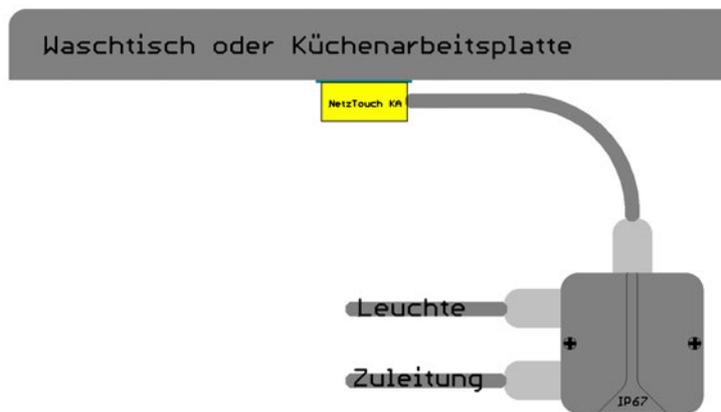


Bild 4: Einbauvariante schematisch

230V-Touchless-Netzschalter mit Relais - Schaltkontakt über flexible Schuko-Schalt-Steckdose zum direkten Anschluß von Geräten mit Schukosteckern geeignet (optional mit ISM-Funk-Empfänger zur Fernsteuerung)

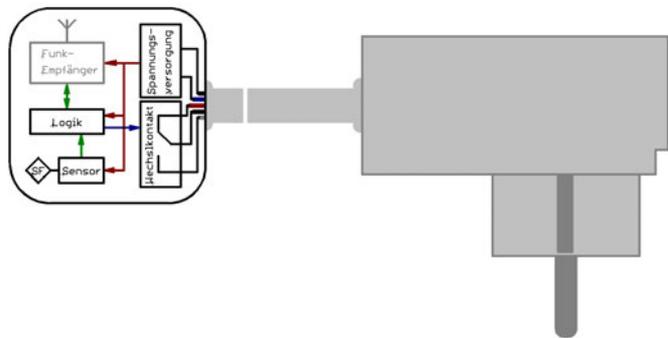


Bild 1: Produktbild und Schaltschema

### Typische Applikationen

- ➔ Ultra Low Power Sensor-Netzschalter mit 15A Relaiskontakt (Leistungsaufnahme typisch 25mW)
- ➔ Einsatz als flexible Schalt-Steckdose, aufsteckbar an 15A Steckdoseninstallationen
- ➔ Netzschalter hinter Glas, Keramik, Kunststoff, Holz, unter Teppichböden über Sensorfolien wirksam
- ➔ Fußschalter, Knieschalter, Sitzschalter für freihändiges Betätigen von Maschinen (Bohrmaschine)

### Standardausstattung

- ➔ Versorgungsspannung: 170V ... 240V AC
- ➔ integrierte Sensorfläche (SF), durch aufkleben von Metallfolien SF exportierbar über Nickeldrähte
- ➔ Ausgang Leistungsschalter (15A AC)
- ➔ Ausgangsfunktion: Flip-Flop (1.Betätigung AN, 2.Betätigung AUS, ff.)
- ➔ Anschluss über 2m Anschlußleitung NIYY und Schuko-Schalt-Steckdose

### Zubehör

- ➔ Sensorflächenerweiterung: bestehend aus Nickeldraht und 2 selbstklebenden Sensorflächen
- ➔ Befestigungsset: bestehend aus Klebesockel, Kabelbinder, doppelseitige Klebefolie

## Optionen

- TA = Taste, Kontakt geschaltet solange Betätigung andauert  
 MFx = MonoFlop, Betätigung schaltet Kontakt für die Dauer von  $t = x$  Sekunden auf EIN ,  
 Variationsbereich: 100ms  $\geq x \leq$  20min (Fehler ca. 10%)  
 MFFx = MonoFlipFlop, Betätigung schaltet Kontakt EIN, folgende Betätigung oder MonoFlop-Timer  
 (Dauer  $t = x$ ) schaltet Ausgang ab  
 FF = FlipFlop, Betätigung invertiert Ausgang (Standardfunktion)  
 2xTipp = Ausgangsfunktion (FF, TA, MFx) wird erst nach 2 aufeinanderfolgenden Tipps oder auch  
 schon bei 2 Winks ausgeführt  
 RX = integrierter ISM-Band-Empfänger, in Verbindung mit einem Batterie-Touch-  
 Sender (MT0.4-TX) ist eine Fernsteuerung des Schalters möglich (→Nachrüsten  
 mit mehreren Wechselschaltern, ohne die Elektroinstallation verändern zu müssen !)

**Bestellbeispiel: MT0.5-NT- ST-FF** ( Sensortyp 0.5 - Netztouch - Stecker mit Kabel - Flipflop )

⇒ bei jeder Betätigung wechseln die Relaiskontakte ihren Zustand

## Technische Daten

Abk.	Parameter	Bedingungen	Min	Typ	Max	Einheit
U <sub>In</sub>	Versorgungsspannung Standard RX-Option	AC	170	220	240	V
			200	220	240	V
P <sub>In</sub>	Leistungsaufnahme Standard RX-Option			25		mW
				370		
I <sub>OUT</sub>	Ausgangsstrom	220V AC 100V DC 30V DC			15 0,5 7	A
P <sub>OUT</sub>	maximale Schaltleistung	AC		3000		VA

Tabelle 1: Typische Werte / Grenzwerte

Parameter	Wert
Abmessungen	48 x 48 x 22mm
Masse	ca. 40g
Anschlüsse	Schuko-Schalt-Steckdose
Schaltausgang	Hochleistungsrelais (15A Wechselkontakt)
Kalibrierung	Automatisch
Betriebsbereitschaft	Max. 9s nach Zuschalten der Versorgungsspannung
Schaltfolge	2 pro Sekunde
Schaltcharakteristik	FlipFlop (FF)
Optional	Taste (TA), MonoFlop (MF), MonoFlipFlop (MFF)
Sonstiges	Programmierbare Intelligenz auf Kundenwunsch
Schutzklasse	IP 20
Absicherung	max 16A Sicherungsautomat

Tabelle 2: Allgemeine Technische Daten

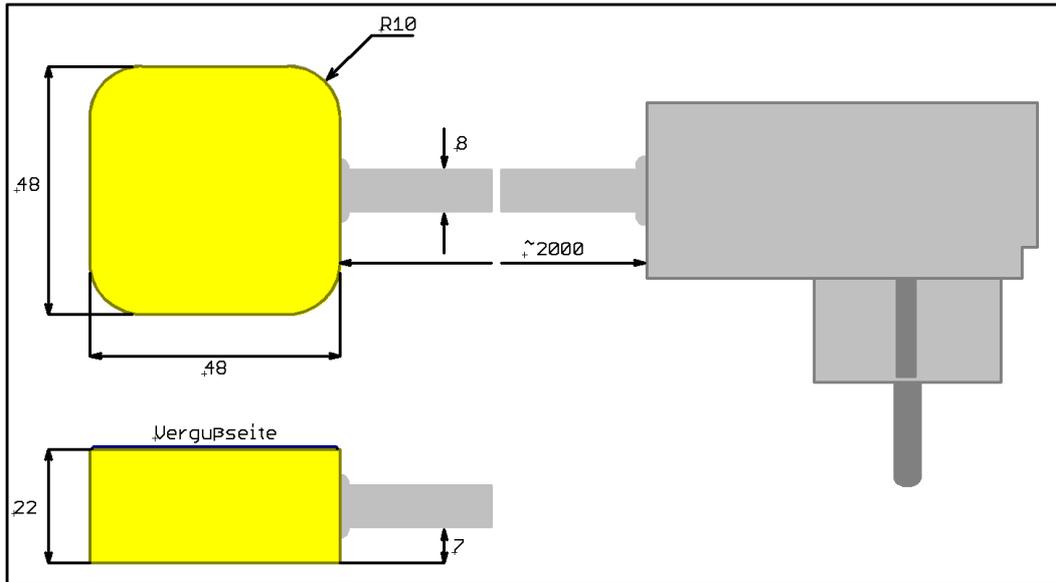


Bild 2: Abmessungen (Angaben in mm)