

Planar-D



Der kleinste Tastensender im NBB-Portfolio überzeugt besonders durch sein extrem flaches Design im Brusttaschenformat. Besonders kurze Ladezeit Dank Ladeschale.

> Bedienelemente

Planar-D1	1 x Ein/Hupe 1 x Stopp 9 x Einstufige Funktionen
Planar-D2	1 x Ein/Hupe 1 x Stopp 5 x Einstufige Funktionen 2 x Zweistufige Funktionen



Abbildung enthält optionale Ausstattung.

> Technologien

Multisuser-System

NBB Akkusystem

LBT-Frequenzsuche

Datenrückmeldung

## Technische Daten

### Technische Informationen

<b>Frequenzbereich</b>	419 MHz, 429 MHz, 434 MHz, 868 MHz, 915 MHz (je nach Kundenwunsch und länderspezifischen Bestimmungen)
<b>HF-Leistung</b>	≤ 1 mW, ≤ 10 mW, ≤ 25 mW (abhängig vom Frequenzbereich und länderspezifischen Bestimmungen)
<b>Typischer Arbeitsbereich</b>	≤ 100 m (je nach Umfeldbedingungen)
<b>Frequenzkanalsuche, automatisch</b>	LBT-Modus (Listen Before Talk) (Länder- und Funktionskonfigurationsabhängig)
<b>Antenne</b>	Integriert
<b>Typische Reaktionszeit der Steuerbefehle</b>	ca. 50 ms
<b>Modulationsverfahren</b>	FSK/GFSK
<b>Datenrate</b>	9.600 Baud (Bit/sek.)
<b>Ø Stromaufnahme</b> (abhängig von der Ausbaustufe)	ca. 60 mA
<b>Vorwarnzeit „Akku leer“</b>	ca. 15 Minuten
<b>Seriennummer-Mode</b> (Servicefall, Gerätetausch)	Eingabe über Tastenkombination am Gerät (optional)
<b>Anzeigeelement</b>	7-Segment Kanal-/Statusanzeige
<b>Energiesparfunktion (Standby)</b>	Standard: nach 60 min. Optional: Einstellung nach Kundenwunsch (Dauerbetrieb möglich)

### Gerätedaten

<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-20 °C bis +70 °C
<b>Gewicht</b>	160 g
<b>Maße (L x B x H)</b>	124 mm x 56 mm x 37 mm
<b>Gehäusematerial</b>	Schlagfestes, glasfaserverstärktes Polyamid
<b>Statusanzeige (7-Segment, je nach Konfiguration)</b>	1x (1-stellig)

### Geräte-Sicherheit

<b>CE-Kennzeichnung</b>	Ja
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Datensicherheit</b>	Adressierung jedes Senders durch einmalige Bit-Codierung
<b>NOT-STOPP bzw. STOPP Funktion</b>	Ja (Sendung Stopp-Telegramme für 2 sek.)

### Spannungsversorgung

<b>Spannungsversorgung</b>	2x AA/LR6/Mignon Batterie oder Akku
<b>Betriebszeit</b>	bis zu 30 Std.
<b>Ladeform</b>	Standard: Extern, über separates Ladegerät Optional: Wandhalterung mit Ladefunktion
<b>Ladegerät verfügbar für (UE)</b>	110 VAC – 230 VAC, 12/24 VDC
<b>Steckerform AC (Adapter-Set)</b>	EU, USA, JP, GB, AU
<b>Steckerform DC</b>	Kfz-Ladestecker