



**Merkmale:**

Der INSTAT 868-rep ist ein Signalverstärker für Funksignale. Diese Repeater verstärken vollautomatisch die empfangenen Signale der INSTAT 868-r Sender. Sie dienen zur Reichweitenvergrößerung zwischen INSTAT 868-r... Funk-Thermostaten und INSTAT 868-a... Funk-Empfängern. Sie bewirken eine Verbesserung der Übertragungssicherheit bei schwierigen Umgebungsbedingungen. Die Repeater binden sich automatisch in vorhandene Verbindungen des INSTAT 868 Systems ein. Es ist nur ein Repeater für mehrere Verbindungen nötig. Er arbeitet vollautomatisch, ohne Eingriff des Benutzers. Es gibt eine Anzeige der empfangenen Signalqualität über 3 LEDs und eine Anzeige, ob die Betriebsspannung vorhanden ist. Es können maximal 2 Repeater in Serie verwendet werden, d.h. die normale Übertragungsreichweite kann bis auf 90 m erhöht werden.

**Characteristics:**

The INSTAT 868-rep is an amplifier for RF signals. These Repeaters repeat the received signals of the INSTAT 868-r transmitter automatically. They increase the distance of radio transmission between INSTAT 868-r... RF-thermostats and INSTAT 868-a... receivers. They enable an improvement of the received signal quality of a receiver. The Repeater inserts itself automatically into already existing radio links of the INSTAT 868 system. Only one Repeater is necessary for many existing radio links. It is working automatically without any action from the user. There is an indication of received signal strength via 3 LEDs and an indication of available mains power. Maximum 2 Repeaters can work in sequence. E.g. if the normal transmission distance in the environment can be extended up to 90 m.

**Allgemeine technische Daten | General technical data**

Bestellbezeichnung   Order type	INSTAT 868-rep
Artikel-Nr.   Order No	0536 91...
Betriebsspannung   Operating voltage	230V~ (195 ... 253 V) 50/60 Hz
Verlustleistung   Power consumption	< 1.5W
Betriebstemperatur Operating temperature	0 ... +40 °C (ohne Betauung) 0 ... +40 °C (without dewing)
Lagertemperatur   Storage temperature	-20 ... +60 °C
Antenne Antenna	intern internal
Trägerfrequenz Carrier frequency	868,95 MHz
Schutzart Degree of protection	IP 20
Schutzklasse Class of protection	II
Gewicht Weight	~ 140 g

**Prinzipdarstellung | Working Principles**

