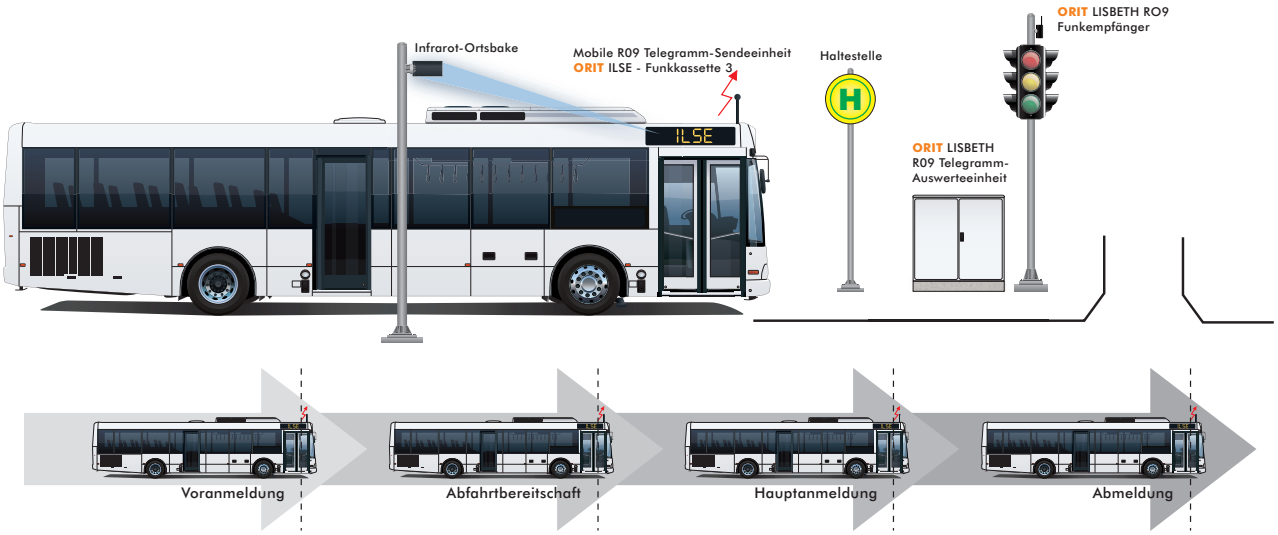
ILSE - Funkkassette 3
Das Datenfunkgerät für den ÖPNV

Analoger Betriebsfunk ist auch in Zeiten, in denen alle über Digitalfunk reden, für die Lichtsignalanlagen-Beeinflussung unverzichtbar. Die Kommunen, die oftmals Betreiber der LSA sind, können und wollen die Infrastruktur ihrer Anlagen nicht ändern. Vor diesem Hintergrund wurde ILSE - Funkkassette 3 speziell auf den Bedarf des ÖV abgestimmt.

ILSE - Funkkassette 3 erhält die Information zu dem zu sendenden Telegramm entweder in serieller Form direkt vom Bordrechner, oder in konventioneller Methode über die 4- oder 5-bit Kanalschnittstelle und 100mV NF Schnittstelle. Entsprechend der VDV Richtlinien wird das Telegramm mit einer Prüfsumme versehen und über das integrierte FFSK-Modem in Verbindung mit der Sendeeinheit übertragen. Die flexible Hard- und Software macht es möglich, jeden Bordrechner zu adaptieren. ILSE - Funkkassette 3 ist für den reinen Sendebetrieb (LSA Beeinflussung) die ideale Lösung. Über 10 LEDs ist der Systemstatus jederzeit ablesbar. Die kundenspezifischen Sendefrequenzen / Sendeleistungen lassen sich individuell einstellen.

- R09 Funktelegramme nach VDV senden (z.B. LSA)
- RS232-Schnittstelle
- RS485 und USB Schnittstelle optional
- Spannungsbereich 12-30 Volt

Der Ablauf



1. Das Voranmeldetelegramm **„Bus kommt in den Zufahrtsbereich der LSA"**

2. Das Fahrbereitschaftstelegramm **„Bus ist jetzt an der LSA, oder im Haltestellenbereich vor einer LSA und möchten weiterfahren"**

3. Das Hauptanmeldetelegramm **„Bus will die LSA passieren" „Bus passiert die LSA"**

4. Das Abmeldetelegramm **„Bus war da, LSA kann wieder in den geregelten Ablauf übergehen"**

Durch zunehmenden Kostendruck und steigendes Verkehrsaufkommen müssen beste Lösungen gefunden werden, um die Effektivität der Verkehrsunternehmen zu steigern. Dies kann nur erreicht werden, wenn der ÖPNV für den Kunden noch attraktiver wird. Mehr Attraktivität für den Kunden heißt, dass Bequemlichkeit erhöht und Beförderungszeit verkürzt werden müssen. Dies kann durch die Lichtsignalanlagen - Beeinflussung erfolgen!

Technische Daten

Spannungsversorgung:	12...30VDC
Leistungsaufnahme:	max. 24W
HF-Sendeleistung:	0.1...6W
Frequenzbereich:	146-174MHz
Frequenzkonstanz:	+/-1.5kHz (-30°C bis +60°C, 25°C Ref.)
Ein-/Ausgänge:	6 Eingänge TTL kompatibel 5 Ausgänge (open collector)

19" Einschub:	12 TE / 3 HE
Schnittstellen:	1x RS232, RS485opt., USB, opt.
Feuchtigkeit:	30...85% rel. Feuchte
Arbeitstemperatur:	-30...+60° C
RTTE Directive:	erfüllt 1999/5/EC, 95/54/EC (72/245/EEC), E1 Konformität
Relevante Standards:	EN300 086-2, EN300 113-2, EN301
Maße (BxHxT):	61x128,4x185

Dok.-Nr. 2010041, Stand: Februar 2014 - Alle Angaben ohne Gewähr! Technische Änderungen vorbehalten, ohne andere Personen davon in Kenntnis setzen zu müssen!

ORIT eine Marke der
MERETEC Technologies GmbH, Max-Planck-Straße 62-64, D-32107 Bad Salzuflen, **Telefon**+49 5222 80 300 80, **Fax** +49 5222 80 300 85, **www.orit.de, mail** post@orit.de