

# Ladeanschluss für mobile Endgeräte am EBU-La-Bordgerät ZU4010 / Upgrade-Kit

Bei mobilen Endgeräten wie Smartphones oder Tablets reicht die Akkuladung oft nicht für einen ganzen Arbeitstag aus. In älteren Fahrzeugen ist meistens auch keine Netzsteckdose für eine entsprechendes Ladegerät vorhanden oder ist anderweitig belegt. Um den Triebfahrzeugführer trotzdem die Möglichkeit zu geben, sein mobiles Gerät aufzuladen, bieten wir für unsere EBU-La-Geräte einen Nachrüstset an. Die Integration der Ladebuchse in das vorhandene Bordgerät kann in einer Elektronikfachwerkstatt (z.B. EZW) oder durch GERSYS als Hersteller der Bordgeräte einfach und kostengünstig durchgeführt werden. Von großen Vorteil ist, dass keinerlei Fahrzeugverdrahtung und auch keine Modifikationen im Führerraum notwendig werden. Die Bordanzeigergeräte BC43xx und BC44xx können mit zwei USB-Ladebuchsen nachgerüstet werden, welche hinter einer dichtschießenden Klappe vor Verschmutzung geschützt sind.



Frontansicht BC43 / BC44

Innenansicht BC43 / BC44 mit  
eingebauter Ladeelektronik

## Technische Daten

Anschluss	Zwei USB-Buchsen Typ-A mind. 5.000 Steckzyklen
Ladestrom	2x 2.1 A / 5VDC
Strombegrenzung	Ja, bei max. 2,1 A
Elektronik	Automatische Erkennung der mobilen Geräte und entsprechende Einstellung des Ladestromes Ladebuchse mit LED-Innenbeleuchtung für Nachtbenutzung Stand-alone Lösung durch zwei eigene Ladecontroller Ladecontroller mit ESD, Thermal, Reverse Voltage und Current Protection, Softstart
Stromversorgung	intern über PC/104-Steckplatz (Nutzung von PC/104-Karte GSM-R und/oder GPS weiterhin möglich)
Sicherheit	Kein Datenaufbau zum Host (=EBuLa-Bordgerät), somit kein Sicherheitsproblem
Aktivierung	EBuLa-Bordgerät muss eingeschalten sein
Standards / Normen	EN 50155, EN 50121-3-2, EN 60068, EN 61373
Verwendung	Möglich in allen Bordgeräten von GERSYS der BC43 und BC44-Serie
Freigaben	DB-Freigabe vorhanden

### Kontakt

GERSYS GmbH  
Hans-Urmiller-Ring 12a  
DE-82515 Wolfratshausen

Tel.: +49 8171 / 38626 – 0  
Fax: +49 8171 / 38626 – 99  
Web: <http://www.gersys.com>  
E-Mail: [sales@gersys.de](mailto:sales@gersys.de)