

Transportables Kreuzungssteuergerät für den schnellen mobilen Einsatz

EPB 12 Multiprozessor

Frei programmierbares System, geprüft nach TL-LSA 97 (Typenklasse D)



Leistungsmerkmale:

12 Signalgruppen mit maximal 6 Doppel-Leistungskarten zur Ansteuerung von bis zu 32 Signalgebern für 40 Volt-LED- oder Lampentechnik



Mit dem Master-Steuergerät Typ EPB 12 können als Anlagensystem in Verbindung mit einem Slave-Verteilergerät insgesamt bis zu **12 Signalgruppen** angesteuert werden. Über baugleiche steckbare Leistungskarten können 12 Signalgruppen mit bis zu **32 Signalgebern** (davon 24 voll überwacht) direkt angesteuert und versorgt werden. Für jede Signalgruppe kann völlig separat eine Auswahl getroffen werden, ob die Ansteuerung für Signalgeber mit 40 Volt-Lampentechnik oder **40 Volt-LED-Technik** erfolgen soll.

Beim Einsatz dieses dezentralisierten Steuergerätesystems mit einem Master- und einem Slave-Gerät wird der **Verkabelungsaufwand erheblich reduziert**, da die gesamte Verkabelung für Signalgeber, Taster, Radarmelder und Detektoren nicht wie bisher zu einer zentralen Stelle geführt und verlegt werden muss. Der eine Teil der Verkabelung kann schnell und einfach zu dem in der Nähe befindlichen EPB 12-Master- und der andere Teil zum Slave-Gerät an einem abgesetzten Ast oder einem Eckpunkt einer Kreuzung geführt werden. Die Verbindung zwischen Master- und Slave-Steuergerät erfolgt lediglich über **ein einziges Datenbuskabel** (bis zu einer maximalen Entfernung von 1.000 m).

Durch diese geringere Anzahl von Leitungen wird der Verkabelungsaufwand über Straßenzüge oder zu einem weit entfernten Baustellenmast erheblich reduziert. So können kleinere und leichtere Überspannungssysteme verwendet werden, der Aufbau erfolgt schneller und es lassen sich **deutlich Kosten für Material, Transport und Personal einsparen**.

Erhebliche Kosteneinsparung mit unserem dezentralisierten Steuergerätesystem EPB 12!

Verbindliche Anmeldung

Schulungsprogramm I (290 € zzgl. MwSt.)

Kürten

6.+7. Februar 2012

Mellingen

27.+28. Februar 2012

Firma: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____ Fax: _____

Vorname: _____

Nachname: _____

Schulungsprogramm II (290 € zzgl. MwSt.)

Kürten

8.+9. Februar 2012

Mellingen

29. Feb.+1. März 2012

Firma: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____ Fax: _____

Vorname: _____

Nachname: _____

Unterschrift

Datum

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung, die als Anmeldebestätigung gilt, sofern noch Plätze frei sind - anderenfalls informieren wir Sie unverzüglich. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge der Eingänge berücksichtigt. Die Schulungsgebühr gilt pro Person und ist direkt nach Erhalt der Rechnung, spätestens zwei Wochen vor Veranstaltungstermin, zu zahlen. Bei Stornierung der Anmeldung bis zu zwei Wochen vor dem jeweiligen Schulungstermin wird eine Bearbeitungsgebühr von Euro 50,- erhoben. Danach bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers bleibt die gesamte Schulungsgebühr zur Zahlung fällig. Bitte nehmen Sie die Abmeldung schriftlich vor. Bei Absage der Veranstaltung durch den Veranstalter haftet der Veranstalter nur in Höhe der Teilnahmegebühr. Alle weiteren Forderungen sind ausgeschlossen.



Peter Berghaus GmbH

Verkehrstechnik • mobile Schutzwände

Telefon 0 22 07 / 96 77-0 • Fax 0 2 207 / 96 77-80

• neue Software
"EPB 12 / 48"
• Erweiterung
„AmpelTools“



Ampel- Schulungen 2012

**Schulungen für
mikroprozessorge-
steuerte Baustellen-
Signalanlagen und
Programmiersoftware**

www.berghaus-verkehrstechnik.de



**Wir schulen
Ampel-
Fachleute!**



Bitte bringen Sie Ihren Laptop zur Schulung mit!

Schulungsprogramm I

Anwenderschulung transportable
Lichtsignalanlagen MPB 3200,
MPB 3400 und MPB 4400



1. Tag

- 9-12 Uhr**
1. Kurze Erläuterung der ZTV-SA, der TL-LSA und der RiLSA
 2. Berechnung von Signalphasenplänen für Einbahnwechsellverkehrsanlagen
- 12-13 Uhr** Pause und Imbiss
- 13-17 Uhr**
3. Umsetzung der Phasenpläne in die Signalanlagen MPB 3200, MPB 3400 und MPB 4400
 4. Analytische Fehlersuche und Störungsbeseitigung bei transportablen Signalanlagen

2. Tag

- 8-12 Uhr**
1. Berechnung von Signalphasenplänen für Einmündungs- und Kreuzungs-Signalanlagen am Laptop
- 12-13 Uhr** Pause und Imbiss
- 13-16 Uhr**
2. Umsetzung der Phasenpläne in die Signalanlage MPB 4400
 3. Einweisung in das SMS-Fernüberwachungssystem
 4. Aushändigung der Zertifikate

Nach der Schulungsteilnahme erhalten Sie ein
Zertifikat mit der Qualitätsbezeichnung:
"Geprüfter Fachbetrieb
für transportable Baustellensignalanlagen"

Schulungsprogramm II

Anwenderschulung für
transportable Kreuzungs-
Signalanlagen



1. Tag

- 9-12 Uhr**
1. Erläuterung der RiLSA und der TL-LSA
 2. Erstellung von Signalzeitenplänen am Laptop
- 12-13 Uhr** Pause und Imbiss
- 13-17 Uhr**
3. Umsetzung des Signalzeitenplans in die Steuergeräte EPB 6000 S, EPB 2400 und in die Master/Slave-Steuergeräte EPB 12 und EPB 48
 4. Einweisung in das SMS-Fernüberwachungssystem

2. Tag

- 8-12 Uhr**
1. Programmierung mit Berghaus Ampel-Software
- 12-13 Uhr** Pause und Imbiss
- 13-16 Uhr**
2. Praxisbezogene Anwendungen für die Steuergeräte EPB 6000, EPB 2400 und in die Master/Slave-Steuergeräte EPB 12 und EPB 48
 3. Analytische Fehlersuche und Störungsbeseitigung bei Steuergeräten
 4. Videodetektor mit Präsentdetektion
 5. Aushändigung der Zertifikate

Nach der Schulungsteilnahme erhalten Sie ein
Zertifikat mit der Qualitätsbezeichnung:
"Geprüfter Fachbetrieb
für transportable Baustellensignalanlagen"