

EPB 24 Multiprozessor – mobiles dezentrales Ampelsteuergerätesystem.

Master- / Slavesystem regelt komplexe Kreuzungen ohne großen Kabelaufwand.

Jetzt auch mit Touchscreen!

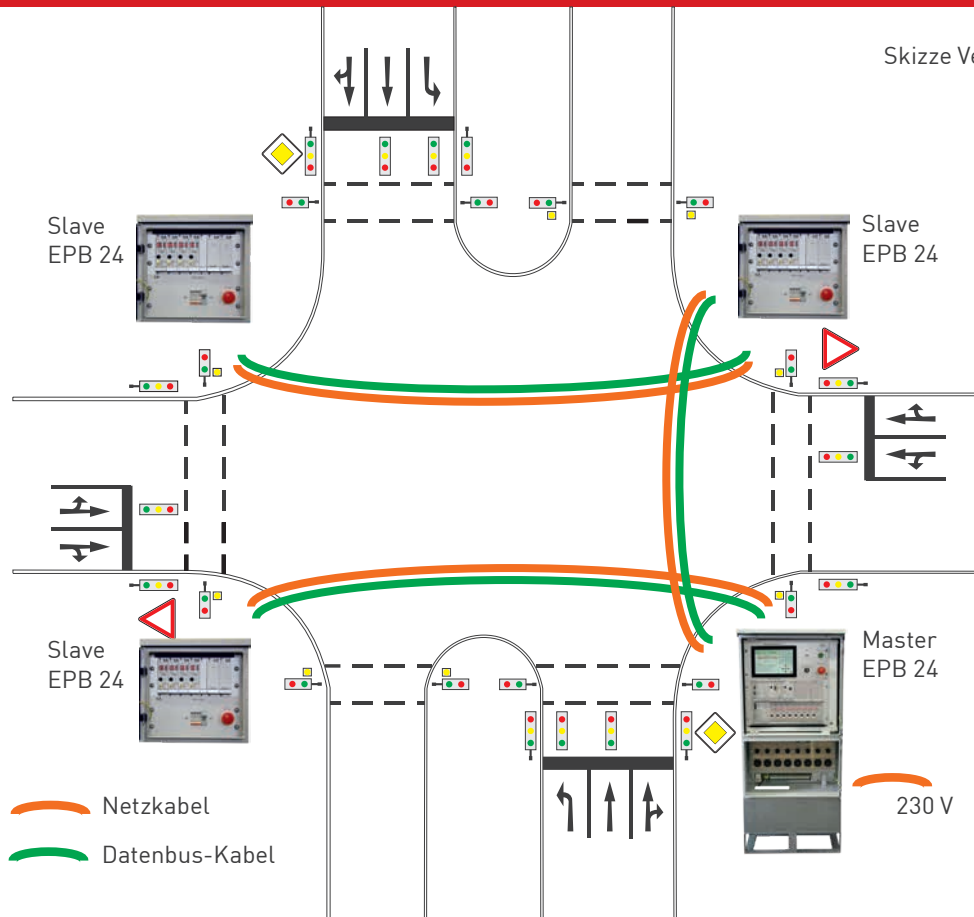


Mit Sicherheit von Berghaus





Skizze Verkabelungsaufwand



EPB 24 Multiprozessor – das dezentrale Steuergerätesystem für Groß-Kreuzungen.

Das mobile Ampel-Steuergerätesystem EPB 24 Multiprozessor regelt mit minimalem Zeit- und Kabelaufwand temporäre Groß-Kreuzungssignalanlagen. So können mit den Master- und Slave-Steuergeräten der EPB 24-Serie bis zu 24 Signalgruppen mit maximal 48 Leistungskarten für 96 dreifeldrige, vollüberwachte LED-Ampelsignalgeber dezentral angesteuert werden.

Die Programmierung erfolgt über PC oder Laptop menügeführt mit AmpelTools in grafischer Form. Zur Kontrolle und als Nachweis können alle erforderlichen signaltechnischen Unterlagen direkt aus dem Steuergerät ausgedruckt werden.

Neu sind die erweiterten Bedienmöglichkeiten der aktuellen Geräteserie EPB 24 P und EPB 24 PF: Über einen eingebauten Panel-PC mit Touchscreen können nun Eingaben und Abfragen, zu denen bisher ein Laptop mit AmpelTools notwendig war, ohne großen Aufwand direkt vor Ort am Steuergerät vorgenommen werden. In der Ausführung EPB 24 PF ist zusätzlich zum Panel-PC mit Touchscreen, noch ein Modemsystem für geschützten Fernzugriff über Internet sowie Störungsinform per E-Mail, eingebaut. So können berechnete Benutzer aus der Ferne auf die komplette Frontplatte des Steuergerätes mit allen Bedienelementen per Tastatur und Maus zugreifen, als wäre man selbst an der Baustelle vor Ort.

Die Steuertechnik des Mastersteuergerätes und der einzelnen Slaves sind in Geräteschränken der Schutzart IP 55 eingebaut. Das Bedientableau sowie alle steuerungsrelevanten Teile sind beim Master in getrennt zugänglichen abschließbaren Schrankteilen in 19-Zoll-Technik untergebracht.

Je nach Wunsch und Anwendungsfall kann der Kunde sein EPB 24 Master-/Slave-Gerätesystem aus unterschiedlichen Steuergeräten ganz nach Belieben und örtlichen Gegebenheiten zusammenstellen. So gibt es den EPB 24-Master mit Leistungskarten für bis zu 8 Signalgruppen in der Standard-Ausführung, als Steuergerät mit Panel-PC und Touchscreen sowie auch mit eingebautem Modemsystem für geschützten Fernzugriff. Der EPB 24-Slave wird als Mastverteilergerät im kleinen Gehäuse angeboten. Dieser kann bis zu 4 Leistungskarten aufnehmen und ist zur praktischen Mastmontage in unmittelbarer Nähe zu den Ampel-Signalgebern vorgesehen.

Innovative Technik bei einfacher Bedienung auf einen Blick.

Die Verwendung des dezentralisierten EPB 24 Steuergerätesystem mit teilweise mehreren räumlich vom Master abgesetzten Slave-Steuergeräte hat den großen Vorteil, dass der Verkabelungsaufwand deutlich geringer ausfällt, da nicht mehr alle Leitungen zu einem zentralen Punkt über die Fahrbahnen gezogen werden müssen. Es reicht aus, die Ampelsignalgeber einfach nur mit der nächst gelegenen Steuerung zu verbinden.

Die Steuergeräte selber benötigen untereinander nur zwei Kabel – je eines für den Datenbus und die Spannungsversorgung. Die 230 Volt-Versorgung muss nicht zentral erfolgen, sondern die einzelnen Steuergeräte können je nach Situation vor Ort einfach mit dem nächstgelegenen 230 Volt-Einspeisepunkt verbunden werden.

Das Steuergerätesystem EPB 24 Multiprozessor verfügt ab Werk über viele Betriebsarten und Zusatzfunktionen, wie zum Beispiel: Festzeit- oder verkehrsabhängiger Betrieb (VA) mit Tages- bzw. Feiertagsprogrammen; VA-Betrieb mit Grünzeitenverlängerung oder mit Grün auf Anforderung, Anforderungsbetrieb (Grundstellung Allrot); Koordinierungsbetrieb (Grüne Welle mit GPS); Hand-, Blink- und Dunkelbetrieb; Prüfbetrieb (Ablauf ohne Außenanlage); Taktbetrieb (Signalgeberprüfung auf ordnungsgemäßen Anschluss und Zuordnung); Grünzeit- und Grüne-Welle-Parameteränderung im laufenden Betrieb; Überprogrammierung ohne Abschaltung der Anlage.

Das Steuergerätesystem EPB 24 Multiprozessor bietet ein Höchstmaß an Sicherheit. Durch die modulare Bauweise mit neuester Master-/Slave-Technik ist das System schnell zum Einsatz gebracht und benötigt nur einen geringen Verkabelungsaufwand.

Alle Gerätetypen auf einen Blick.

EPB 24 P Kreuzungssteuergerät „Master“ mit Panel-PC und Touchscreen



für bis zu 8 Leistungskarten

mittlere Stromaufnahme
0,45 A

Maße:
615x1.550x375 mm (BxHxT)

Gewicht: ca. 130 kg

Bestellnummer: EPB 2400P

EPB 24 PF Kreuzungssteuergerät „Master“ mit Panel-PC, Touchscreen und Modemsystem



für bis zu 8 Leistungskarten

mittlere Stromaufnahme
0,45 A

Maße:
615x1.550x375 mm (BxHxT)

Gewicht: ca. 130 kg

Bestellnummer: EPB 2400PF

EPB 24 Kreuzungssteuergerät „Master“ für bis zu 8 Leistungskarten



mittlere Stromaufnahme
0,45 A

Maße:
615x1.550x375 mm (BxHxT)

Gewicht: ca. 130 kg

Bestellnummer: EPB 2400

EPB 24 Kreuzungssteuergerät „Slave“ als Mastverteilergerät für bis zu 4 Leistungskarten



mittlere Stromaufnahme
0,15 A

Maße:
370x380x350 mm (BxHxT)

Gewicht: ca. 15 kg

Bestellnummer: EPB 2412



Peter Berghaus GmbH

Herrenhöhe 6

51515 Kürten-Herweg

T +49 2207 9677-0

F +49 2207 9677-80

mail@berghaus-verkehrstechnik.de

www.berghaus-verkehrstechnik.de



Technische Änderungen und Irrtümer
vorbehalten. Abbildungen ähnlich.
Alle Angaben sind Zirka-Angaben.