

KÄYTTÖOHJEET LIIKENNEVALOT P.BERGHAUS MPB 1400 LED

Huom! Suosittelemme kaikkien pylväiden olevan vierekkäin ja poissa liikenteestä ohjelmoinnin aikana.

Valikoissa navigointi

Vaihda arvoja näppäimillä **1** ja **3**. Valikoissa liikut näppäimillä **2** ja **4**.
Paluunäppäin on **2** ja näppäimellä **4** liikut eteenpäin ja vahvistat tehdyt valinnat.

1+1 – SUUNTAINEN LIIKENNE

- A. Paina "ON" käynnistääksesi kaukosäädin.
- B. Valitse kohdassa **Vali.<>**: "**Yks.suun**"
Vahvista valinta painamalla **4**.

Tarvittaessa paina **2**, jotta pääset valikossa takaisin vaihtamaan arvoja.

Huom! Katso kaukosäätimen kääntöpuolella olevasta taulukosta ajonopeuksille ja työmaan pituudelle sopivat sekuntimäärät. Vihreä aika on mahdollista rätätälöidä liikennemäärään mukaan, myös molemmista suunnista erikseen.

- C. Määritä sopivat ajat (s) punaiselle **1 ja 2** sekä vihreälle **1 ja 2**.
Vahvista valinta painamalla **4**.
- D. Tämän jälkeen ruudulle tulee teksti **Aloita 1 >ok<**.
- E. Pidä kaukosäädin riittävän lähellä vastaanotinta, osoita sitä n.1m etäisyydellä suoraan kohti vastaanotinyksikköä. Kun tieto siirtyy kaukosäätimestä valopylvääseen, vastaanottimen pienet LEDit vilkkuvat sekä valojen keltainen valo kuittaa tiedon vastaanotetuksi!

HUOM! Suora auringonvalo voi häiritä ohjelmointia. Estä auringonvaloa häikäisemästä vastaanotinta!

- F. Vahvista tämä painamalla **OK**. Jos tämä toimenpide ei onnistu ensimmäisellä kerralla, niin yritä uudestaan painamalla **2** ja OK kunnolla kunnes tieto on siirtynyt valoihin.
- G. Tämän jälkeen näyttöön tulee **Yhteys? ky.(=kyllä) >ok<**

Kun vahvistit tämän, sinulla on 15 minuuttia aikaa ohjelmoida toinen pylväs samalla tavalla toisen vastaanottimen läheisyydessä.

- H. **Aloita 2 <OK>**, jonka vahvistat painamalla **Yhteys? kyllä >ok<** painamalla "**OK**".

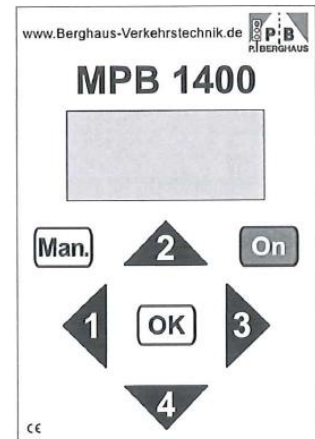
Tämän jälkeen voit sulkea kaukosäätimen **Sammuta? >ok<** painamalla "**OK**"

T-RISTEYS

- A. Valitse kohdassa **Vali.<>**: "**TRisteys**"
Vahvista valinta painamalla **4**.

Huom! Katso kaukosäätimen kääntöpuolella olevasta taulukosta ajonopeuksille ja työmaan pituudelle sopivat sekuntimäärät. Vihreä aika on mahdollista rätätälöidä liikennemäärään mukaan, myös molemmista suunnista erikseen.

- B. Määritä sopivat ajat (s) punaiselle **1, 2 ja 3** sekä vihreälle **1, 2 ja 3**. Jos kyseessä on esimerkiksi työmaaliittymä, niin sen liikennevalopylvään vihreä aika voi olla muita lyhyempi.
Vahvista valinta painamalla **4**.
- C. Tämän jälkeen ruudulle tulee teksti **Aloita 1 >ok<**.



Pidä kaukosäädin riittävän lähellä vastaanotinta, osoita sitä n.1m etäisyydellä suoraan kohti vastaanotinyksikköä. Kun tieto siirtyy kaukosäätimestä valopylvääseen, vastaanottimen pienet LEDit vilkkuvat sekä valojen keltainen valo kuittaa tiedon vastaanotetuksi!

Ohjelmoi liikennevalot kuten edellisessä kappaleessa (1+1 suuntainen liikenne)

Mahdolliset muutokset tehdään aloittamalla alusta samalla tavalla.

HUOM! Liikennevaloja ei saa missään nimessä viedä liikenteeseen ellei ole varmistettu niiden oikea toiminta! Seuraa siis vähintään pari kierrosta syklejä niin, että valot ovat synkronoitu ja ajat ovat ohjelmoinnin mukaisia.

MANUAALIKÄYTTÖ

On myös mahdollista valita toiminnot auto, pimeä, punainen, vihreä ja keltainen vilkku.

- Käynnistä kaukosäädin painamalla **"Man."** ja **"on"** näppäimiä yhtä aikaa
- Laitteen käynnistyttyä pidä **"Man."** näppäin pohjassa vähintään 5 sekuntia.
- Ruudulle tulee teksti **"Auto >OK<**. Paina **3**
- Ruudulle tulee teksti **Vilkkuva >ok<**. Paina **"OK"** ja osoita kaukosäädin vastaanotinta kohti.

Tämän voi tehdä kaikille valoille erikseen manuaalisesti. Varmista aina tiedonsiirron onnistumista(kts.yllä). Vahvista painamalla **4**

Tämän jälkeen suljet laitteen **Sammuta? >ok<** kohdassa painamalla **OK**.

Huom! Täyteen ladattu uusi 12V/185Ah akku kestää n.3-4viikkoa normaali käytössä ilman latausta. Akunvaihtoa voi suorittaa lennossa 15min sisällä ilman että asetukset nollaantuu.

Kuljetus: Pilarit selkä-asennossa ja akut pois koteloista, erikseen pystyasennossa!

Mahdolliset vahingot: Vuokrauksen jälkeen ilmoitus meille – käydään yhdessä läpi kustannusarvio.

Tutkamodulin LED valot:

Keltainen LED sammuksissa	= Akku täynnä
Keltainen LED pysyvästi päällä	= Akun latauksen varoitus. Varaus alle 10,5v
Keltainen LED nopea vilkku	= Akku loppu. Vaihda akku 5 minuutin kuluessa.
Keltainen LED hidas vilkku	= Käsikäyttö, vilkkuva keltainen
Punainen LED pysyvästi päällä	= Käsikäyttö, pysyvä punainen
Punainen LED vilkkuva	= Punainen valo viallinen. Vaihda valomoduli.
Punainen/vihreä LED (oranssi)	= Käsikäyttö, lamput sammuksissa ("dark" mode)

Red phases t_{red} [s] (including a safety phase of 4 seconds)

Construction site length [m]	Clearance speed [km/h]			
	18	30	40	50
50	14	10	9	8
100	24	16	13	12
150	34	22	18	15
200	44	28	22	19
250	54	34	27	22
300	64	40	31	26
350	74	46	36	30
400	84	52	40	33
450	94	58	44	37
500		64	49	40
600			58	48
700			67	55

$t_{red} = \text{construction site length [m]} / \text{clearance speed [km/h]} * 3,6 (+4 \text{ s safety phase})$

Lisätietoja:

TRAFINO

Puh. 09 348 34 150

myynti@trafino.fi

www.trafino.fi

