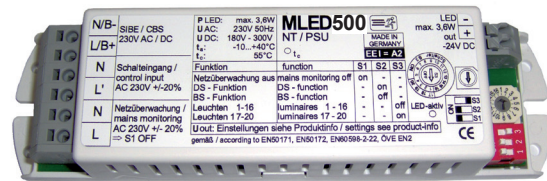


MLED500

Drivdon med övervakning (RPPL)



- Drivdon för LED armaturer upp till 8W
- Flera utgångsspänningar (4.3V, 12V, 24V)
- Integrerad individuell armaturövervakning
- Integrerad ljusstyrning
- Integrerad fasövervakning
- Integrerad dimringsfunktion (30% eller 50% i nätdrift)
- Möjlighet för automatisk bortkoppling av dimringsfunktion vid nöddrift.
- Integrerad blinkfunktion (piktogram) vid nöddrift.
- Polaritetsavkänning och indikator.



Det elektroniska drivdonet MLED500 har integrerad individuell övervakning, ljusstyrning, dimring och blinkfunktion. LED ljuskällor på max 8 watt kan användas. MLED500 drivdonet kan användas i alla Powerlinesystemen. Adressmodulen i donet används för att ange armaturens adress från 1-20. Adressen ställs med vridomkopplaren (märkt med 1-16) och dipswitch S3.

Adressering utförs enligt nedan:

Armatur 1 - 16: Dipswitch S3 – ska stå på OFF och vridomkopplaren ställs på 1-16 i enlighet med armaturens designerade nummer, dvs. armatur 1, armatur 2 osv. upp till 16 på just den utgången.

Armatur 17 - 20: Dipswitch S3 – ska stå på ON och vridomkopplaren ställs på 1-4 i enlighet med armaturens designerade nummer, dvs. armatur 17 = nr 1 på vridomkopplaren, armatur 18 = 2 osv. upp till 20 (nr 4).

Med drivdonet MLED500 är det också möjligt att styra armaturer i permanentdrift, armaturer med tänd- och släckfunktion samt armaturer i beredskapsdrift. Armaturerna med dessa olika driftlägen kan ligga på samma utgång i Powerlineaggregatet. En armatur med MLED500 inställd på beredskapsdrift är försedd med spänning hela tiden från aggregatets utgång och i händelse av att aggregatet aktiveras av t.ex. ett brandlarm, extern 3-fasövervakning eller att ett strömavbrott inträffar så aktiveras drivdonet och armaturen tänds upp. För **beredskapsdrift** ställ dipswitch **S2** till **OFF**.

Om armatur med MLED400 ska fungera i **permanetdrift (utan tänd- och släckfunktion)** så ställ dipswitch **S2** i **ON**. För information hur man programmerar utgångsmodulerna (DCM32-62), se installationsmanual för Powerlineaggregatet.

Det är också möjligt att välja driftlägen efter att armaturen är installerad (permanent- eller beredskapsdrift). Genom att koppla in en strömbrytare via tändfas så kan man tända och släcka armaturen tillsammans med den vanliga belysningen. För „beredskapsdrift“ med **tänd- och släckfunktion** så ska dipswitch **S2** ställas i **OFF**. Nollan och tändfasen (230V/50Hz) kopplas in på L' & N från den vanliga belysningen/strömbrytaren. Denna fasen matar inte armaturen utan används endast som referens. Om armaturen endast ska användas i beredskapsdrift så är inkoppling L'/N överflödigt. Drivdonet har även integrerad fasövervakning (märkt N & L mains monitoring) i vilket lokala strömavbrott kan övervakas direkt i armaturen. Vid nätbortfall så tänder armaturen upp oavsett driftläge. **Fasövervakningen avaktiveras** med dipswitch **S1** i **ON** läge.

Observera: Om fasövervakningen i armaturen inte används så är det viktigt att ställa dipswitch S1 i ON läge.

I armaturer med drivdon MLED500 så finns det även integrerade funktion för att dimra ljuset i nätdrift till 30 eller 50%. Det finns även en funktion så att nödljusarmaturer med piktogram blinkar i nöddrift, dvs. vid nätbortfall eller signal från aggregat (t.ex. vid brandlarm). Dessa inställningar görs med bygelgrupp A under plasthöljet på donet (se ritning och instruktion för de olika inställningarna på nästa sida). För **dimring- eller blinkfunktion** så ska dipswitch **S2** ställas i **ON**. Dimringen kan kopplas till och från via tändfasen L', N och då går ljuset upp från det förinställda värdet (20 eller 50%) till 100%. Detta fungerar dock ej om armaturen är inställd på blinkfunktion. När fasövervakningen är inkopplad på donet och den tappar spänning så tänder armaturen upp till 100% även om armaturen är släckt eller inställd på 20 eller 50% reducering. Om armaturen är inställd att blinka i nöddrift så startar detta istället. Samma scenario sker om det centrala aggregatet går i batteridrift, går i test eller skickar signal om nöddrift (t.ex. om signal från extern 3-fasövervakning aktiveras).

Den integrerade **polaritetsavkänningen** indikerar om drivdonet är felkopplat på nödljusaggregatets utgång. Detta visar den genom att armaturen blinkar med 2 sekunders intervall = L'+, N/- är inverterat. Detta visas endast vid test eller i batteridrift och inte i nätdrift.

MLED500

Respektive funktion nedan ändras med bygel. Bygelgruppen sitter på kretskortet inne innanför drivdonets kapsling. Som standard (kan specialbeställas) så levereras armatuerna utan någon funktion inkopplad.

Inställning	Bygel A-B	Bygel B-D	Bygel C-D	Bygel A-C
Ingen dimring, 100% i nöddrift	/	/	/	/
50% ljus vid nät drift, 100% i nöddrift	/	ON	/	/
30% ljus vid nät drift, 100% i nöddrift	ON	/	/	/
50% ljus vid nät drift, blinkar i nöddrift	/	/	ON	/
30% ljus vid nät drift, blinkar i nöddrift	/	/	/	ON

Inställning av utgångsspänning → Bygelgrupp B:

Inställningarna av de respektive utgångsspänningarna ändras med byglar. Bygelgruppen sitter på kretskortet innanför drivdonets kapsling. Som standard (kan specialbeställas) så levereras drivdonet inställt för utgångsspänning 12V och 300mA. Inställningarna är markerade på en etikett. Se nedan tabell nedan för inställningar av andra utgångsspänningar och ström.

Inställning	Bygel 1	Bygel 2	Bygel 3	Bygel 4
Utgångsspänning 4,3V	/	OFF	OFF	ON
Utgångsspänning 5,0V	/	OFF	ON	OFF
Utgångsspänning 12,0V	/	ON	OFF	OFF
Utgångsspänning 24,0V	/	OFF	OFF	OFF
Utgångsström 150mA	OFF	/	/	/
Utgångsström 300mA	ON	/	/	/

Inspänning AC: 230V 50Hz +/-20%

Inspänning DC: 180 - 300V

Inspänning tändfas 230V 50Hz +/-20%

Inspänning fasövervakning: 230V 50Hz +/-20%

Spänningsnivå fasövervakning: 150 - 195V

Effekt på LED: max. 6W

Drifttemperatur: 0 till +40 °C

Lagringstemperatur: 0 till +55 °C

Max.kabel central till MLED400: max. 500 m

Kapsling: Plast

