

Product Information Electric Circuit Module MLD32 / MLD42 / MLD62

- Characteristics at a glance:
- 216V DC output voltage in mains backup operation

- 2 circuits per module

- per module 2x3A, 2x4A or 2x6A output current

- mixed mode operation in the end circuit

- single light and circuit control in the end circuit

The electric circuit modules MLD32, MLD42 as well as MLD62 are end circuit components for emergency lighting systems of the **MULTI, MEGA, NANO and PICO** Exiway Power Control.

The electric circuit modules are equipped with two electric circuits each ("circuit A" and "circuit B"), where each circuit is designed for a maximum output current of 3A (MLD32), 4A (MLD42) and 6A (MLD62). Each electric circuit modules can realise a single light scanning as well as a self-calibrating circuit control.

Furthermore, each circuit has an earth connection monitoring, which signals a possible insulation defect in the end circuit by means of a red LED (error). However, this monitoring is only active when the SWITCH (mode selection switch) is set to charge mode (emergency lighting blocked), i.e. the end circuits are not engaged.

The programming of each control mode of the lights in the end circuit is carried out at the central computer separately for each circuit.

By means of the INFO button, integrated in the front panel, all relevant data of each MLD can be retrieved and are shown on the display of the central computer. Possible errors and states of the components and electric circuits such as consumer control mode, connected consumer rating, end circuit defects etc. are displayed here.

Please find information regarding the programming of the components in the product specification of the emergency lighting device.

Specifications:	
connected load:	MLD32 → 650VA per end circuit MLD42 → 860VA per end circuit MLD62 → 1300VA per end circuit
fuse protection of the end circuits:	MLD32 → per circuit 2x T5A 5x20mm ¹ MLD42 → per circuit 2x T6.3A 5x20mm ¹ MLD62 → per circuit 2x T10A 5x20mm ¹
function LED "Power" on:	respective end circuit is engaged (battery-operated, DS, DS-switchable, circuit switched on)
function LED "Power" blinking (pulse per second):	respective end circuit in modified standby mode (respective standby loop open)
function LED "Power" blinking (pulse per 0.5 seconds):	respective end circuit in follow-up time after the end of the modified standby mode (standby loop closed)
function LED „Error“:	error in the respective end circuit or insulation defect
¹) high disconnection capacity (ceramic tube sanded), type: SIBA 179200	

Control panel of the MLD:

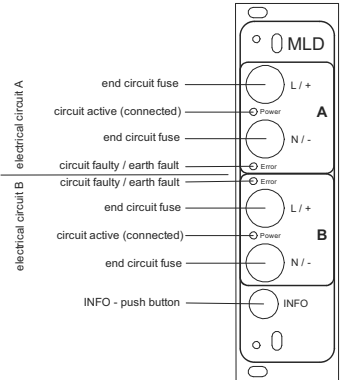
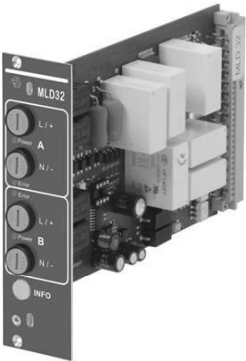


Image of a MLD component:



Informazioni prodotto Modulo Circuito Elettrico MLD32 / MLD42 / MLD62

Panoramica delle caratteristiche:

- tensione di uscita 216V DC con sistema centralizzato in emergenza
- 2 circuiti per ogni modulo
- corrente di uscita di ogni modulo 2x3A, 2x4A o 2x6A
- funzionamento in modalità mista nel circuito terminale
- controllo separato delle singole lampade e della linea collegata al circuito

I moduli MLD32, MLD42 e MLD62 costituiscono i circuiti collegati alle uscite dei sistemi di illuminazione di emergenza del Controllo di Potenza Exiway **MULTI, MEGA, NANO e PICO**.

Ogni modulo è dotato di due circuiti elettrici ("circuito A" e "circuito B"), ciascuno dei quali è progettato per una corrente massima di uscita di 3A (MLD32), 4A (MLD42) e 6A (MLD62). I moduli effettuano un'analisi della singola lampada ed un controllo del circuito con auto-calibrazione.

Ogni circuito è inoltre dotato di monitoraggio della messa a terra, che segnala possibili difetti di isolamento nel circuito terminale per mezzo di un LED rosso (errore). Tuttavia questo controllo è attivo solo quando il selettore frontale di funzionamento è impostato in modalità di carica (illuminazione di emergenza bloccata), ovvero quando i circuiti terminali non sono utilizzati.

La programmazione delle modalità di controllo lampade nel circuito terminale viene effettuata dall'unità centrale del sistema per ogni singolo circuito.

Il pulsante INFO, sul pannello frontale, permette di richiamare tutti i dati relativi ad ogni MLD e di visualizzarli sul display dall'unità centrale. Qui vengono visualizzati i possibili errori e gli stati dei cmoduli, ad esempio la modalità di controllo della linea, l'assorbimento del carico collegato, i difetti del circuito terminale, etc.

È possibile reperire le informazioni riguardanti la programmazione dei moduli nelle specifiche di prodotto del sistema di illuminazione di emergenza.

Specifiche:

carico collegato:	MLD32 → 650VA per circuito terminale MLD42 → 860VA per circuito terminale MLD62 → 1300VA per circuito terminale
protezione fusibili dei circuiti terminali:	MLD32 → per circuito 2x T5A 5x20mm ¹ MLD42 → per circuito 2x T6.3A 5x20mm ¹ MLD62 → per circuito 2x T10A 5x20mm ¹
LED di funzione "Power" on:	rispettivo circuito terminale occupato (alimentato a batteria, linea permanente, permanente commutabile, circuito attivato)
LED di funzione "Power" lampeggiante (impulsi al secondo):	rispettivo circuito terminale in modalità non permanente modificata (relativo circuito di di attivazione non permanente aperto)
LED di funzione "Power" lampeggiante (impulsi ogni 0,5 secondi):	rispettivo circuito terminale in rientro rete alla fine della modalità non permanente modificata (circuito di di attivazione non permanente chiuso)
LED di funzione "Errore":	errore nel rispettivo circuito terminale o difetto di isolamento

¹) alta capacità di disconnessione (fusibile ceramico), tipo: SIBA 179200

Pannello di controllo MLD:

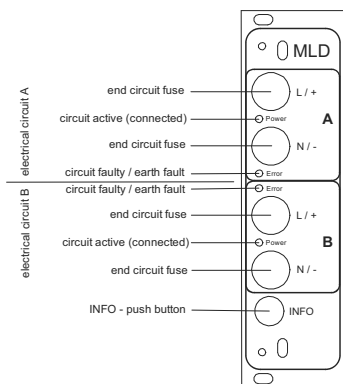
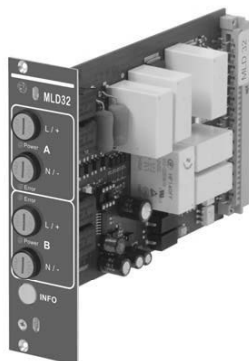


Immagine di un componente MLD:



Produktinformation Elektrisk kretsmodul MLD32 / MLD42 / MLD62

Översiktliga egenskaper:

- 216V DC utspänning under backup-drift via nät
- 2 kretsar per modul
- 2x3A, 2x4A eller 2x6A utspänning per modul
- blandad lägesdrift i slutkretsen
- enskild belysnings- och kretskontroll i slutkretsen

De elektriska kretsmodulerna MLD32, MLD42 och MLD62 är komponenter i slutkretsarna för nödbelysningsystemen i **MULTI, MEGA, NANO och PICO** Exiway Power Control.

De elektriska kretsmodulerna är utrustade med två elektriska kretsar vardera ("krets A" och "krets B"), där varje krets är avsedd för en maximal utström på 3A (MLD32), 4A (MLD42) och 6A (MLD62). Varje elektrisk kretsmodul kan köra både en scanning av enskild armatur och en självkalibrerande kretskontroll.

Dessutom har varje krets en kontroll av jordförbindelsen som signalerar en eventuell isoleringsdefekt i slutkretsen med hjälp av en röd lysdiod (fel). Dock är denna kontroll aktiverad endast då SWITCH (driftlägesväljaren) är inställd till laddningsläge (nödbelysning spärrad), d.v.s. när slutkretsarna inte är aktiverade.

Programmering av varje enskilt kontrolläge för belysningen i slutkretsen sker separat för varje krets vid den centrala datorn. Med hjälp av INFO-knappen som finns på frontpanelen kan man hämta all relevant data för varje MLD och visa den på den centrala datorns skärm. Eventuella fel och status för komponenter och elektriska kretsar som t.ex. övervakningsläge för förbrukningsenheter, märkning av anslutna förbrukningsenheter, defekter i slutkretsen visas här.

För information om programmering av komponenterna hänvisar vi till produktspecifikationen för nödbelysningssystemet.

Specifikationer:

ansluten belastning:	MLD32 → 650VA per slutkrets MLD42 → 650VA per slutkrets MLD62 → 650VA per slutkrets
säkringsskydd för slutkretsarna:	MLD32 → per krets 2x T5A 5x20mm ¹ MLD42 → per krets 2x T6.3A 5x20mm ¹ MLD62 → per krets 2x T10A 5x20mm ¹
lysdiod för "Power" tänd:	respektive slutkrets är aktiverad (batteridriven, DS, DS-omkopplingsbar, krets tillkopplad)
lysdiod för "Power" blinkar (puls per sekund):	respektive slutkrets befinner sig i modifierat standby-läge (respektive standbykrets öppen)
lysdiod för "Power" blinkar (puls per 0,5 sekund):	respektive slutkrets befinner sig i uppföljningstid efter att det modifierade standby-läget avslutats (standby-krets stängd)
lysdiod för „Error“:	ett fel i respektive slutkrets eller ett isoleringsfel

¹) hög fränkopplingskapacitet (slipat keramiskt rör), typ: SIBA 179200 SIBA 179200

Kontrollpanel för MLD:

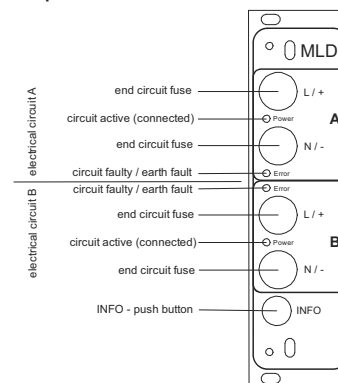


Bild av en MLD-komponent:

