

# Combination Output Interface (COI) met connectoren



Artikelnummer: 80-911-0119-00

De Combination Output Interface (COI) combineert meerdere inkomende en uitgaande aansluitingen in één module, en biedt daarmee een compacte en slimme vervanging voor traditionele DC zekeringkasten en schakelpanelen met digitale schakeltechnologie.

Mastervolt is een voorloper in digitaal schakelen, een bewezen CANbus technologie waarbij één enkele datakabel verschillende schakelgroepen bestuurt. Voor grote toepassingen zijn gemiddeld vijf aparte Output Interfaces nodig die tientallen apparaten aansturen, waaronder ook timers en dimmers. De Combination Output Interface gebruikt slechts één compacte 30-kanaals kast voor alle benodigde uitgangen.

### Makkelijk te installeren

De COI is in feite een compleet CZone®-systeem in één stevige behuizing, en biedt een kostenefficiënte oplossing wanneer ruimte en budgetten beperkt zijn. Door het kleine aantal aansluitpunten in combinatie met standaard 'plug & play' Deutsch-connectors is de COI zeer makkelijk te installeren.

Er is een USB-poort toegevoegd om het gebruiksgemak te verbeteren en eenvoudige updates mogelijk te maken. Met een hoge capaciteit van 150 Ampère biedt de COI daarnaast voldoende stroom voor alle moderne huishoudelijke apparaten die zijn aangesloten op het boordnet.

### Snel toegang en overzicht

Met een CZone touchscreen bestuurt u het boordsysteem vanaf één centrale locatie. De COI biedt een zekering en bypass voor iedere uitgang conform ABYC- en CE-eisen. Elke ATC zekering kan makkelijk verwijderd worden om een stroomcircuit te isoleren, en in een andere positie worden geplaatst om een bypass te creëren. Om te zorgen dat de verschillende zekeringen makkelijk herkend worden, zijn zelfklevende zekeringlabels beschikbaar die conform klantspecifieke eisen gedrukt worden. Een doorzichtige plastic kap beschermt de zekeringen en twee klemmen aan de zijkant zorgen voor snelle toegang. Rode en groene indicatie LEDs geven de status van elke uitgang weer.

Gecombineerd met een bijbehorend CZone touchscreen of een multifunctioneel beeldscherm van één van onze integratiepartners (B&G, Furuno, Garmin, Lowrance, Simrad), biedt de COI een eenvoudige en intuïtieve controle over de steeds complexere systemen, in elke denkbare toepassing.

### Meervoudige bescherming

Om optimale betrouwbaarheid te garanderen biedt de Combination Output Interface verschillende zekeringniveaus in de vorm van software, hardware en mechaniek. De behuizing is IPX5 waterbestendig. Optioneel is een afdekplaat leverbaar om de kabelwartels te verbergen.

De COI is ook voorzien van enkele hoogvermogenskanalen voor de aansturing en feedback van pompen bijvoorbeeld, zonder extra bekabeling. Daarnaast biedt de COI zes digitale schakelingangen (ruitenwisser, claxon, etc.), acht analoge ingangen (startaccu, brandstofniveausensor, etc.), twaalf (10 A) uitgangen voor lage vermogens (instapverlichting, ankerlicht, etc.) en vier (25 A) uitgangen voor hoge vermogens (lens- en waterpompen).

Er is ook een [Combination Output Interface zonder connectoren](#) Combination Output Interface zonder connectoren leverbaar voor refit of service doeleinden.

# Specificaties

## Algemene specificaties

|                                                |                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Kanalen                                        | 30                                                                                   |
| Uitgangskanalen (hoogvermogen)                 | 4 x 25 A                                                                             |
| Uitgangskanalen (laagvermogen)                 | 12 x 10 A (dimbaar)                                                                  |
| Analoge ingangen                               | 8 (positief of negatief schakelen, 0-32 V), 0-1000 Ohm weerstand, 4-20 mA stroom     |
| Communicatieprotocol                           | NMEA 2000                                                                            |
| Bewaking stroomcircuit                         | alle 16 uitgangskanalen                                                              |
| Circuitbeveiliging                             | configureerbare elektronische zekering + conventionele zekering en bypass            |
| Extra bewaking                                 | 2 spanningssensoren (op belangrijkste aansluitbout (positief) en NMEA 2000 vermogen) |
| Digitale schakelingen                          | 6 digitale ingangsschakelaars met backlight via digitale verdeelbox                  |
| Max. continu stroom                            | 150 A bij 40 °C (afnemend > 40 °C)                                                   |
| Stroomverbruik NMEA 2000                       | 250 mA bij 12 V, 180 mA bij 12 V standby                                             |
| Connectoren                                    | Deutsch                                                                              |
| Stroomvoorziening                              | M8 (5/16") aansluitbout positief, M6 (1/4") aansluitbout negatief                    |
| Voedingsspanning                               | 9-32 V (met aan/uit indicatie en spanningsbewaking)                                  |
| Lenspomp circuits                              | 4 hoogvermogen kanalen: geïntegreerde handmatige bediening en 'pomp loopt' detectie  |
| Beschermingsgraad                              | IPx5 (gemonteerd op 0° +/- 90°)                                                      |
| Afmetingen (incl. optionele afdekplaat), hxbxd | 338 x 235 x 62 mm<br>13,3 x 9,3 x 2,4 inch                                           |
| Gewicht                                        | 1,9 kg<br>4,2 lb                                                                     |
| Certificering                                  | CE, ABYC, NMEA                                                                       |