

CUDP

Control Unit Diesel Pump

CARATTERISTICHE - Characteristics

1~
230 V
50/60 Hz

±10%
°C
+50 °C
-10 °C

IP55

CE
2006/95/CE
2004/108/CE
2011/65/UE
UNI EN 12845



INGRESSI - Inputs



Galleggiante di minimo livello e di adescamento per marcia/arresto elettropompa.
Minimum level and priming floats for the start and stop of the electric pump.



Due pressostati per attivare la marcia della pompa nel caso di caduta di pressione nell'impianto.
Two pressure-switches to starting the pump in case of pressure drop in the plant.



Pressostato pompa in pressione
Pump running pressure-switch.

Ingressi per: Input for:

- termostato motore/engyne thermostat
- rottura cinghia/belt break
- sensore pickup/ pickup sensor
- temperatura olio/ oil temperature
- temperatura acqua/water temperature
- pressione olio/oil pressure

CONTROLLO - Control



PAGINA MENU' PRINCIPALE: MAIN MENU PAGE

- stato motopompa/diesel pump status
- stato batterie/ batteries status
- potenze/ powers
- messa in servizio/plant sartup
- carburante/fuel
- contatori/ counters
- stato allarmi/ alams status
- stato I/O/ I/O status
- stato allarmi/alarms status
- menu impostazioni/set menu
- menu comandi/comand menu
- inserimento password/set password
- tasti di navigazione/ navigation keys
- tasti di marcia, arresto reset/keys star,stop,res.
- led stato impianto/system status plant

USCITE - Outputs

3~
D

Alimentazione per motorino avviamento motore diesel
power supply for diesel engine starter motor

3~
D

Alimentazione per batteria A e batteria B
Supply for battery A and battery B

Alimentazione per scaldiglia olio motore
Supply for heater oil motor

Alimentazione per magneti di start e stop
Supply for magnet start and stop

RS-
485

Connessioni per collegamento seriale tramite porta RS485
Terminals for the serial connections through port RS485

APPLICAZIONI:

I quadri elettrici CUDP sono prodotti per il controllo di motopompe di alimentazione, in impianti di pressurizzazione Antincendio, e sono costruiti a norma EN12845.

FUNZIONAMENTO:

SELETTORE A CHIAVE PER SCEGLIERE IL FUNZIONAMENTO IN:

- > MANUALE con pulsanti MARCIA, ARRESTO.
- > AUTOMATICO con:
 - Controllo pressostati
 - Galleggiante adescamento
 - Prova settimanale.

COMANDI E SEGNALAZIONI PRESENTI SUL CONTROLLO:

- > LCD grafico 128x80 4 livelli di grigio.
- Otto tasti per funzioni e impostazioni.
- Led per visualizzazioni di funzionamento e stati
- tensioni delle batteria A e B;
- correnti di una fase;
- tensione di rete;
- ore lavoro elettropompa;
- eventuali allarmi presenti;
- storico allarmi.
- lettura degli ing./uscite digitali
- lettura del livello riserva idrica
- > Led selezione e stato batteria A
- > Led selezione e stato batteria B
- > Led pompa in moto
- > Led modalità automatica esclusa

APPLICATIONS:

The electric boards CUDP are manufactured for the control of the electric-pump in fire fighting plant according to standards EN12845.

OPERATION:

KEY SELECTOR TO CHOOSE THE OPERATION IN:

- > MANUALE with buttons START and STOP.
- > AUTOMATIC with:
 - Pressure switches control
 - Float switch priming
 - Weekly test
- > Delayed stop ref. UNI 10779.
- > Pushbutton to test lamps..

CONTROLS AND INDICATORS PRESENT ON THE CONTROL:

- > Graphics LCD 128x80 4 level green.
- Nine keys for settin and functions.
- Leds for operataing and status displays.
- voltage battery A and B;
- current of one phase;
- supply voltage;
- electric-pump working hours;
- possible alarms;
- hystorical alarms.
- displayed digital input/output
- reading water reserve level
- > Led battery A selected and status.
- > Led battery B selected and status.
- > Led of pump running.
- > Led automatic modality ecluded

CUDP

Control Unit Diesel Pump

> Connessioni per collegamento seriale tramite porta RS485.

PROTEZIONI:

- > Fusibili dei carica batterie.
- > Fusibili protezioni della centralina.
- > Fusibili di protezione del magnete di stop
- > Fusibile di protezione della scadiglia

> *Terminals for the serial connection through RS485 port.*

PROTECTIONS:

- > *Fuse to protect the battery charge.*
- > *Fuses protecting the control unit.*
- > *Fuses protecting of stop magnet*
- > *Fuse protecting of heater*

| Alimentazione Mains | Batterie | Ampere | Dimensioni Dimensions [mm] LxHxW | Modello Model | Uscite motori Motor Outputs |
|------------------------|-------------|--------|--|------------------|--------------------------------|
| 230 VAC | 12 V 60 AH | 500 | 500 x 700 x 200 | CUDP S1S 500 A | DIESEL ENGINES |
| 230 VAC | 12 V 150 AH | 800 | 500 x 700 x 200 | CUDP S1S 800 A | |