



FIRE  
AI-0522 IT



MADE IN ITALY

# APPARECCHIATURE DI CONTROLLO PER GRUPPI ANTINCENDIO



C-SMART 12845



CEA-SMART 12845

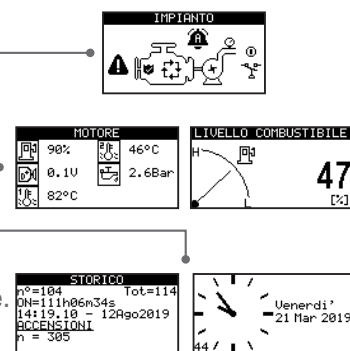
## Centralina comando e controllo motopompa antincendio, realizzata per allestire quadri di controllo MOTOPOMPA, conforme alla Norma UNI EN12845



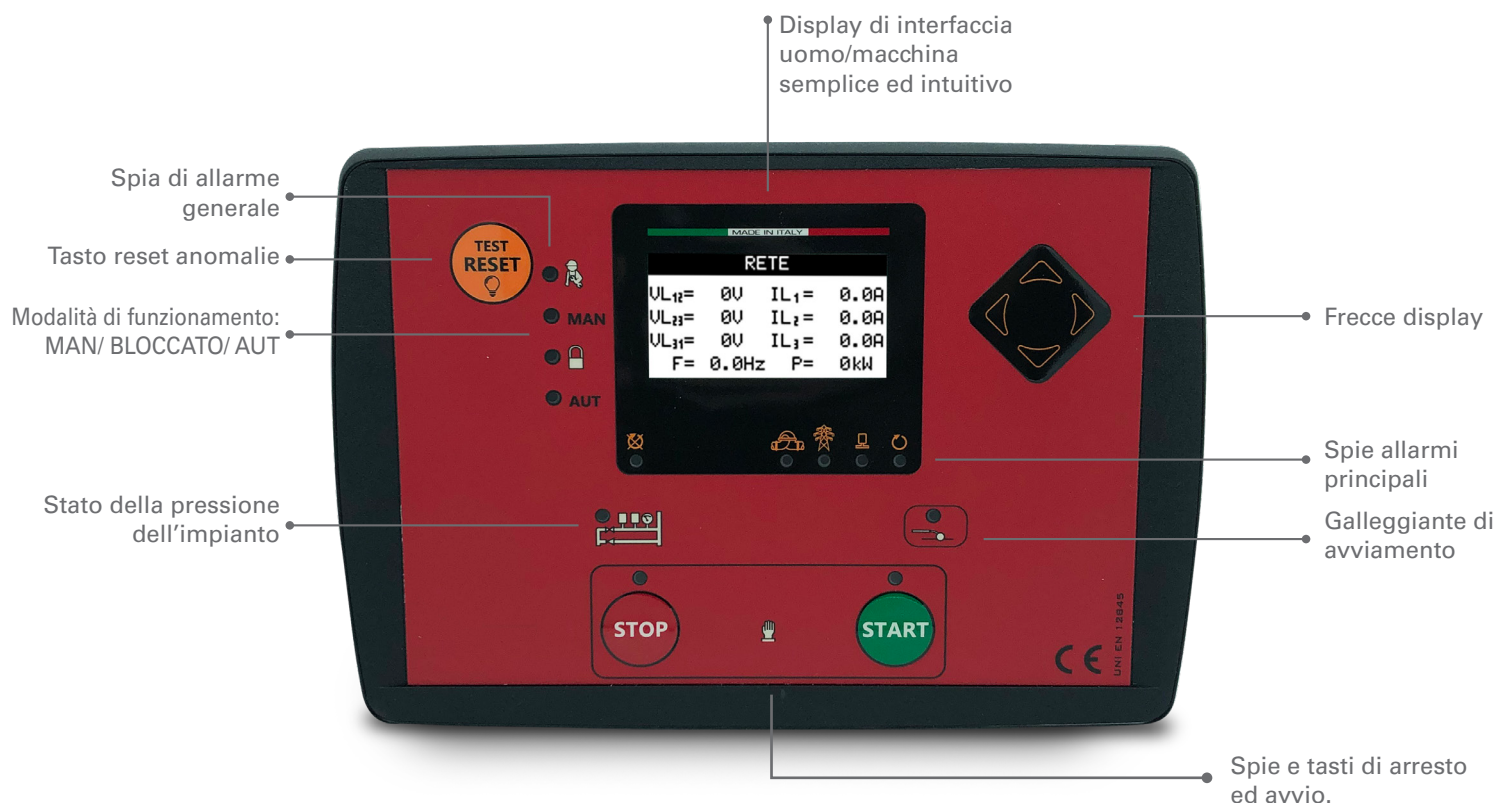
Completa di tutti gli strumenti, in versione digitale o analogica, quali:

- Voltmetri batteria A e B
- Contaore
- Contagiri
- Indicatore livello combustibile
- Termometro acqua
- Termometro olio
- Manometro olio
- Contavviamenti
- Termometro ambiente
- Orologio, calendario
- Storico eventi

- Sinottico della motopompa
- Visualizzazione di tutti gli strumenti principali o di uno specifico
- Orologio-calendario e descrizione evento
- Ingressi e uscite digitali completamente programmabili. Porte seriali RS-232, RS-485 e USB.
- Lingue residenti (IT, EN, ES, DE, FR, PT, NL, TR, PL) e una ulteriore programmabile dall'utente.
- Possibilità di usare il selettore di funzionamento a due o tre posizioni.
- Collegamento e controllo degli interventi pompa Jockey.
- Ingressi analogici programmabili (4-20mA per trasduttore di pressione impianto o sonda PT-100 per temperatura ambiente).
- Possibilità di schede di espansione sia per ulteriori I/O digitali o per altre porte RS-485.
- Segnalazioni remote tramite comunicazione ModBUS.
- Controllo dello storico eventi (log completo fino a 5100 eventi) anche tramite Bluetooth, nella versione /BT.
- Controllo remoto completo se collegata all'interfaccia Gateway GTW-4.0.
- Facile programmazione tramite PC con software ZW-SMART e vari livelli di Password.
- Con la C-SMART-1200 si utilizza la scheda di potenza SCC-1200 che semplifica e diminuisce i collegamenti interni al quadro automatico.



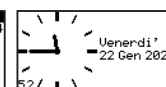
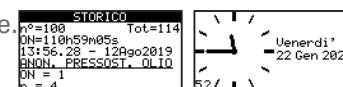
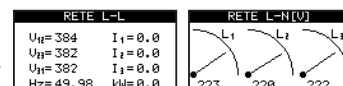
## Centralina comando e controllo elettropompa antincendio, realizzata per allestire quadri di controllo ELETTROPOMPA, conforme alla Norma UNI EN12845



Completa di tutti gli strumenti, in versione digitale o analogica, quali:

- 3 Voltmetri rete
- 3 Amperometri max 2000A  
(Possibilità per il collegamento di un solo amperometro)
- Frequenzimetro rete
- Wattmetro (potenza attiva)
- Varmetro (potenza reattiva)
- Voltamperometro (potenza apparente)
- Cosfmetro
- Contaore
- Termometro ambiente
- Orologio, calendario
- Storico eventi

- Sinottico della elettropompa
- Visualizzazione di tutti gli strumenti principali o di uno specifico
- Orologio-calendario e descrizione evento
- Ingressi e uscite digitali completamente programmabili. Porte seriali RS-232, RS-485 e USB.
- Lingue residenti (IT, EN, ES, DE, FR, PT, NL, TR, PL) e una ulteriore programmabile dall'utente.
- Possibilità di usare il selettore di funzionamento a due o tre posizioni.
- Collegamento e controllo degli interventi pompa Jockey.
- Ingressi analogici programmabili (4-20mA per trasduttore di pressione impianto o sonda PT-100 per temperatura ambiente).
- Possibilità di schede di espansione sia per ulteriori I/O digitali o per altre porte RS-485.
- Segnalazioni remote tramite comunicazione ModBUS.
- Controllo dello storico eventi (log completo fino a 5100 eventi) anche tramite Bluetooth, nella versione /BT.
- Controllo remoto completo se collegata all'interfaccia Gateway GTW-4.0.
- Facile programmazione tramite PC con software ZW-SMART e vari livelli di Password.
- Centralina semplificata CEA-SMART-025 senza alimentazione 230Vac e OUT.4



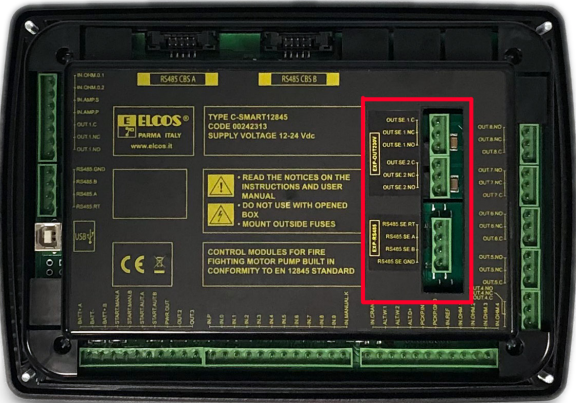
**ESPANSIONI per C-SMART e CEA-SMART**

Le centraline C-SMART e CEA-SMART sono dotate di due slot dove poter inserire eventuali espansioni. Sono disponibili i seguenti moduli:

|             |                     |                                                                                       |
|-------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| EXP-IN OUT  | 2 IN, 2 OUT         | 2 ingressi e 2 uscite a relè, programmabili come gli ingressi e le uscite principali. |
| EXP-RS485   | Porta seriale RS485 | RS485 che supporta gli stessi protocolli della RS-485 principale.                     |
| EXP-RS232   | Porta seriale RS232 | RS232 che supporta gli stessi protocolli della RS-485 principale.                     |
| EXP-OUT230V | 2 OUT 230VAC        | 2 uscite a relè con caratteristiche tali da poter supportare una tensione a 230VAC.   |

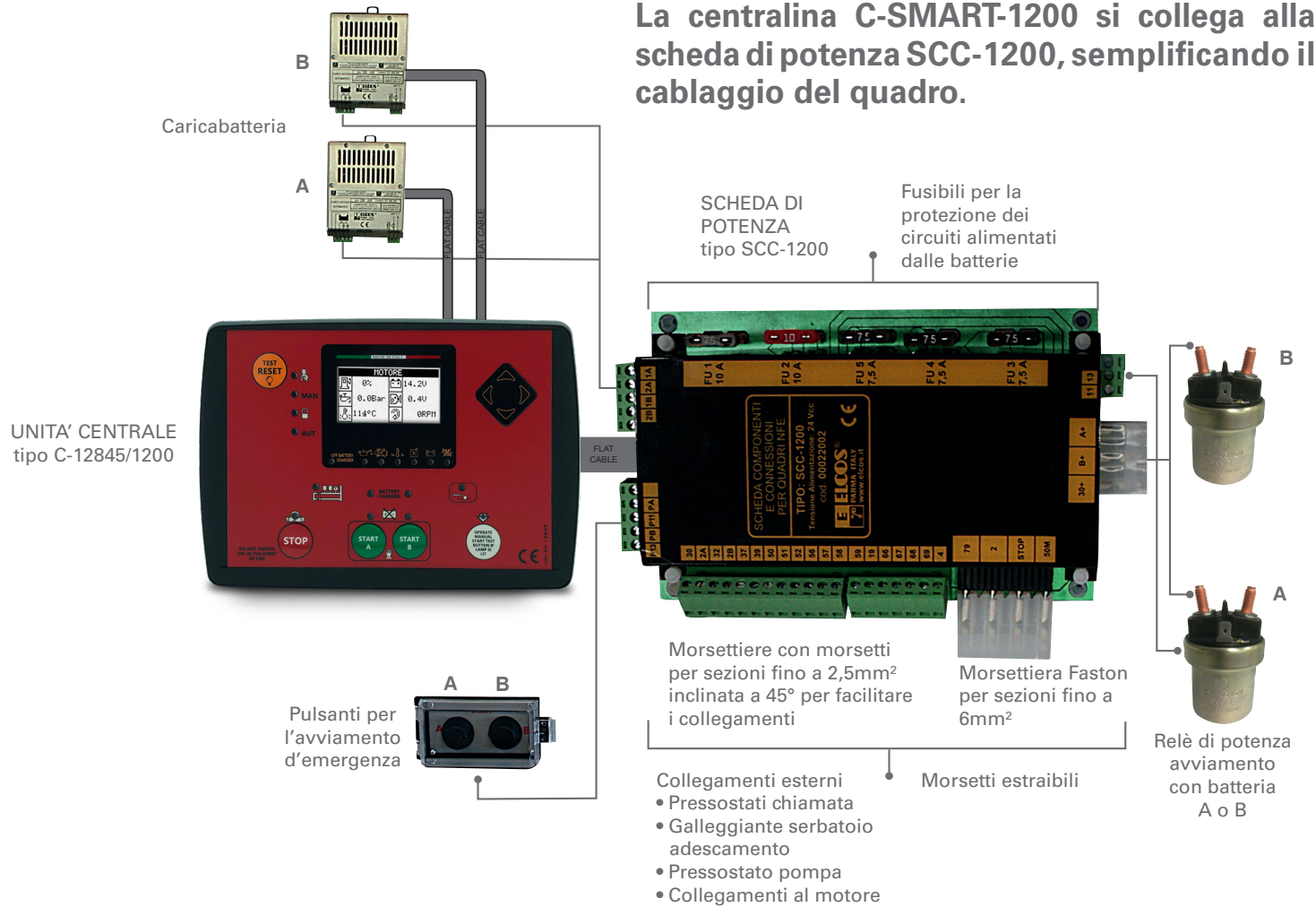
Le espansioni si posizionano nel posteriore delle centraline e risultano facilmente collegabili.

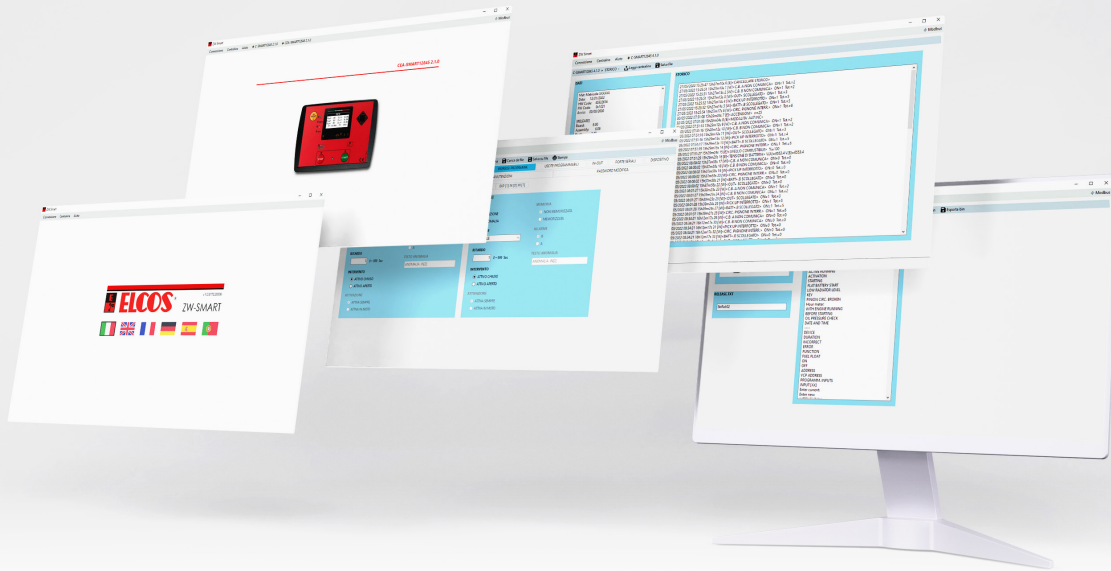
Le centraline riconoscono automaticamente l'espansione inserita permettendone la programmazione.



**SCC-1200**

La centralina C-SMART-1200 si collega alla scheda di potenza SCC-1200, semplificando il cablaggio del quadro.





Software ideato per programmare la centralina attraverso la porta USB.

Una volta collegata la centralina al PC questo la riconoscerà automaticamente e sarà possibile:

- Consultarne più facilmente le programmazioni.
- Caricare le programmazioni di fabbrica.
- Caricare o scaricare programmazioni dedicate.
- Caricare o scaricare loghi personalizzati.
- Modificare una lingua personalizzata.

**APP ELCOS Smart Connect**

Per le centraline C-SMART12845/BT e CEA-SMART 12845/BT è disponibile la app gratuita ELCOS Smart Connect, questa permette di scaricare sul proprio smartphone il log della centralina che può quindi essere consultato o inoltrato ad un tecnico di fiducia.



Il GATEWAY GTW-4.0 serve per effettuare la telegestione del gruppo antincendio. È sufficiente collegare un solo GTW-4.0 a tutte le centraline e i pannelli dell'impianto per poter monitorare il sistema da remoto, si tratta di un sistema IOT.

**NOVITÀ**

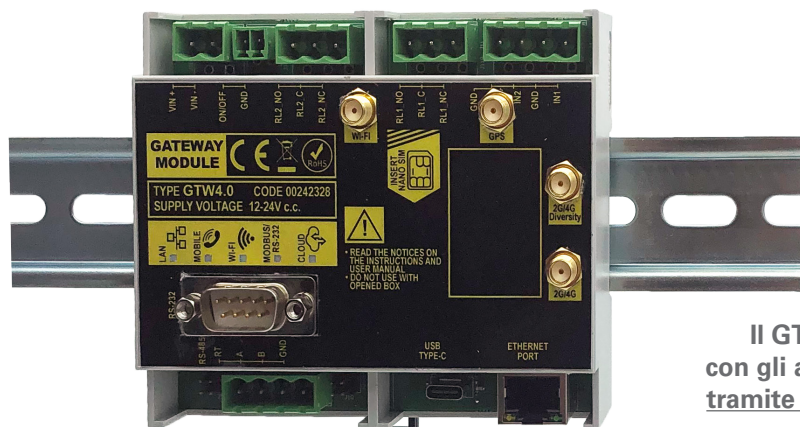
**CLOUD SERVER**  
Connesso tramite WiFi, porta Ethernet o modem 4G-LTE.



Il gateway è programmabile tramite PC, localmente tramite USB oppure tramite il Cloud.

Una volta che il dispositivo è montato fornisce:

- Geolocalizzazione e possibilità di identificarlo in base alla sua posizione.
- Diversi livelli di accesso, differenziabili tramite una gerarchia, con credenziali e loghi personalizzabili.
- Possibilità di accedere tramite qualsiasi dispositivo.
- Possibilità di raggiungere e gestire più impianti.
- Possibilità di comunicare con ogni dispositivo Elcos presente nei singoli impianti, gestendoli separatamente.



Il GTW-4.0 comunica con gli altri dispositivi Elcos tramite BUS RS-485 isolato.



## SISTEMA DI MONITORAGGIO REMOTO DI ALLARMI E SEGNALAZIONI PER IMPIANTI ANTINCENDIO

Il sistema di monitoraggio è composto da un pannello o da una scheda, per interno quadro, di raccolta dati e di un pannello di allarme e segnalazione antincendio. Le due apparecchiature comunicano fra loro tramite connessione seriale RS-485.

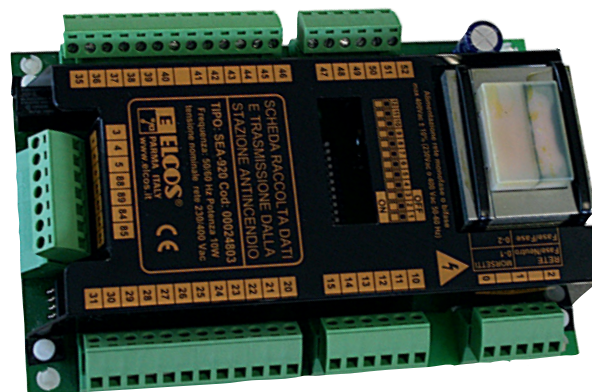
### RACCOLTA DATI DELLA STAZIONE ANTINCENDIO

PANNELLO



TIPO NFE-920/10

SCHEDA  
per interno quadro



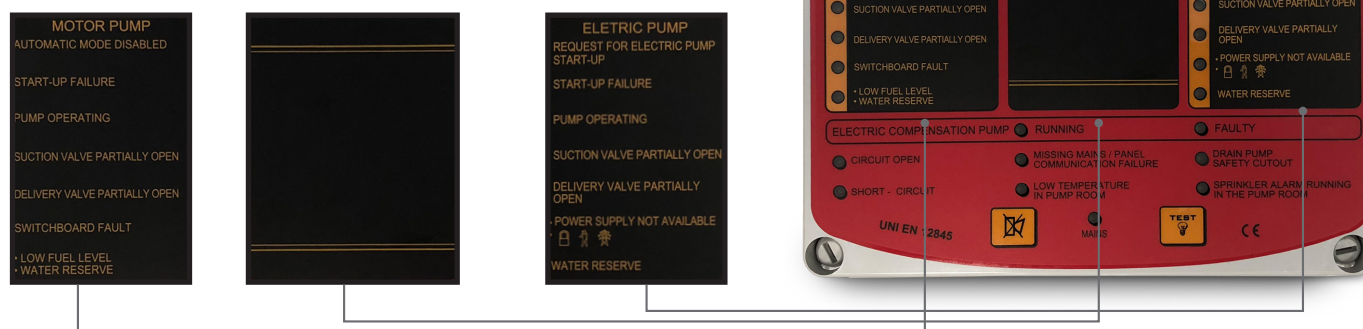
TIPO SEA-920/10

## PANNELLO REMOTO DI ALLARME E SEGNALAZIONE ANTINCENDIO PER LOCALE PRESIDIATO

Il pannello NFE-921/10 tramite connessione seriale riporta a distanza tutte le segnalazioni sia dei quadri di controllo motopompa e elettropompa e sia degli altri segnali del gruppo antincendio.

Per completare il pannello è necessario scegliere la composizione desiderata e inserire le rispettive targhe negli appositi spazi.

Esempio composizione:  
(una elettropompa e una motopompa)



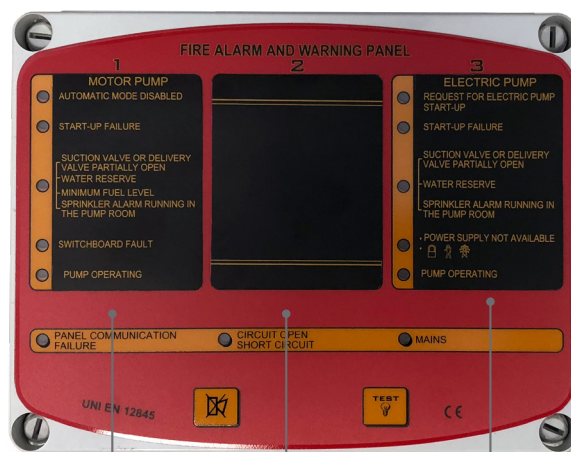
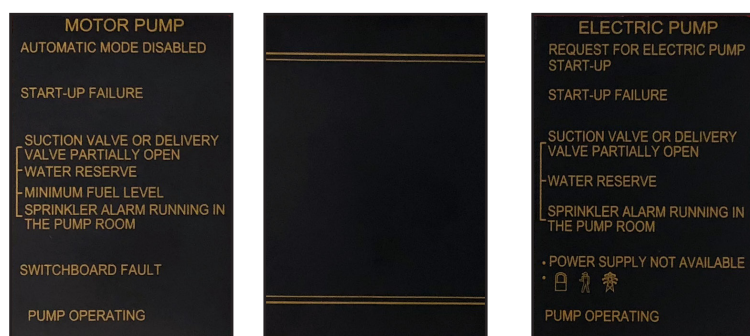
TIPO NFE-921/10

## PANNELLO REMOTO DI ALLARME E SEGNALAZIONE ANTINCENDIO PER LOCALE PRESIDATO

Il pannello NFE-919/10 tramite connessione seriale RS-485 riporta a distanza in modo semplificato tutte le segnalazioni dei quadri di controllo motopompa e elettropompa del gruppo antincendio.

Per completare il pannello è necessario scegliere la composizione desiderata e inserire le rispettive targhe negli appositi spazi.

Esempio composizione:  
(una elettropompa e una motopompa)



TIPO NFE-919/10

## CBS

### CARICABATTERIA AUTOMATICI PER BATTERIE AL PIOMBO



Montaggio ad aggancio per barra DIN.

Con tre livelli di carica: rapida a controllo di corrente, intermedia e di mantenimento.

**CBS - 031 (3.5A)**

**CBS - 061 (6A)**

Porta di comunicazione seriale RS-485 da cui trasmettono voltmetro batteria, amperometro di corrente di carica e stato della batteria.

Segnalazioni per cortocircuito, inversione di polarità, distacco dei cavi della batteria.

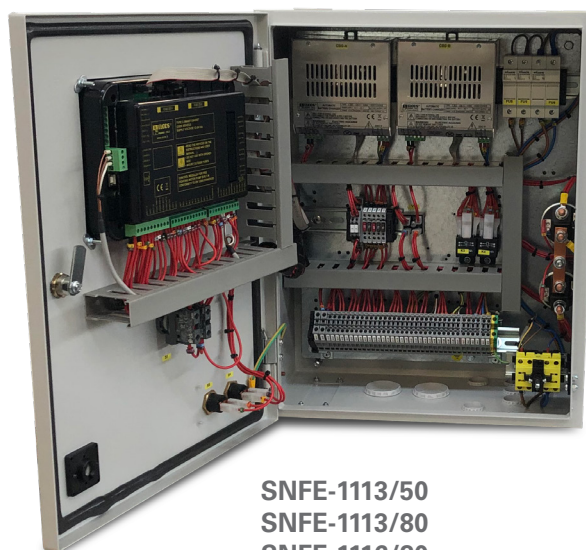


**CBS-010 (1A)**

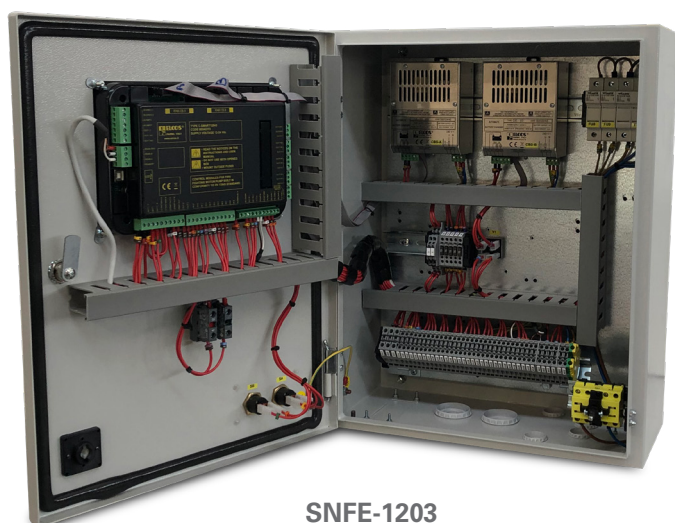
Semplice segnalazione a LED di stato carica batteria.

# **QUADRI DI COMANDO AUTOMATICO MOTOPOMPA ANTINCENDIO UNI EN-12845**

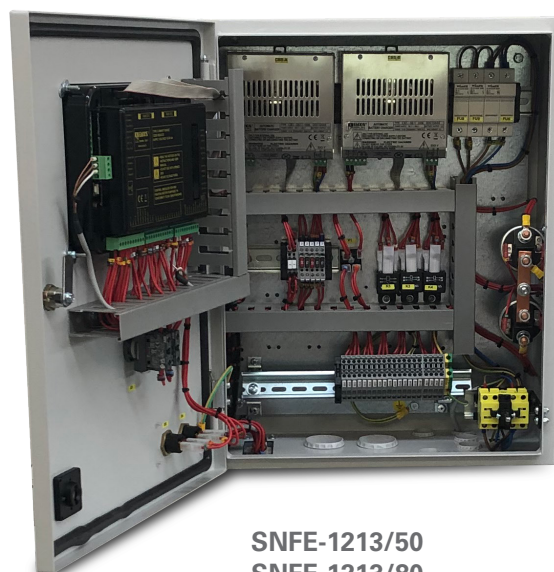
Completi di centralina C-SMART12845



**SNFE-1113/50  
SNFE-1113/80  
SNFE-1116/80**



**SNFE-1203  
SNFE-1206**



**SNFE-1213/50  
SNFE-1213/80  
SNFE-1216/80**

| componenti installati nel quadro                                             | SNFE<br>1203 | SNFE<br>1206 | SNFE<br>1213/50 | SNFE<br>1213/80 | SNFE<br>1216/80 | SNFE<br>1113/50 | SNFE<br>1113/80 | SNFE<br>1116/80 |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| C-SMART 12845                                                                | X            | X            | X               | X               | X               | X               | X               | X               |
| CBS-031 3,5A                                                                 | X            |              | X               | X               |                 | X               | X               |                 |
| CBS-061 6A                                                                   |              | X            |                 |                 | X               |                 |                 | X               |
| relé potenza 500A                                                            |              |              | X               |                 |                 | X               |                 |                 |
| relé potenza 800A                                                            |              |              |                 | X               | X               |                 | X               | X               |
| connettore stagno 16 poli completo di fascio cavi per collegamento al motore |              |              | X               | X               | X               |                 |                 |                 |
| connettore stagno per collegamento al riscaldatore motore                    |              |              | X               | X               | X               |                 |                 |                 |
| collegamento all'impianto motore con morsetteria                             | X            | X            |                 |                 |                 | X               | X               | X               |

QUADRI DI COMANDO AUTOMATICO ELETTROPOMPA ANTINCENDIO UNI EN-12845  
Avviamento diretto

Completi di centralina CEA-SMART12845



- Alimentazione trifase 400Vac 50/60Hz.
- Ingressi di comando in bassa tensione.
- Contattori elettropompa AC3.

| Tipo      | kW   | In (A) | hP   | Dimensioni<br>LxHxP (mm) |
|-----------|------|--------|------|--------------------------|
| SNFD-4    | 4    | 8      | 5,5  | 400x500x200              |
| SNFD-5,5  | 5,5  | 11     | 7,5  |                          |
| SNFD-7,5  | 7,5  | 15     | 10   |                          |
| SNFD-9,2  | 9,2  | 19     | 12,5 |                          |
| SNFD-11   | 11   | 23     | 15   |                          |
| SNFD-15   | 15   | 29     | 20   |                          |
| SNFD-18,5 | 18,5 | 40     | 25   | 400x600x200              |
| SNFD-22   | 22   | 50     | 29   |                          |
| SNFD-30   | 30   | 63     | 40   |                          |

## QUADRI DI COMANDO AUTOMATICO ELETTROPOMPA ANTINCENDIO UNI EN-12845

### Avviamento stella/triangolo

Completi di centralina CEA-SMART12845



- Alimentazione trifase 400Vac 50/60Hz.
- Ingressi di comando in bassa tensione.
- Contattori elettropompa AC3.

| Tipo       | kW   | In (A) | hP  | Dimensioni<br>LxHxP (mm) |
|------------|------|--------|-----|--------------------------|
| SNFST-15   | 15   | 31     | 20  | 400x600x200              |
| SNFST-18,5 | 18,5 | 38     | 25  |                          |
| SNFST-22   | 22   | 50     | 30  |                          |
| SNFST-30   | 30   | 62     | 40  | 500x700x200              |
| SNFST-37   | 37   | 75     | 50  |                          |
| SNFST-45   | 45   | 100    | 60  |                          |
| SNFST-55   | 55   | 124    | 74  | 600x800x300              |
| SNFST-75   | 75   | 135    | 100 |                          |
| SNFST-90   | 90   | 155    | 120 |                          |
| SNFST-110  | 110  | 200    | 147 | 800x1000x300             |
| SNFST-132  | 132  | 241    | 177 |                          |
| SNFST-160  | 160  | 280    | 214 |                          |
| SNFST-200  | 200  | 350    | 268 | 800x1300x300             |
| SNFST-250  | 250  | 430    | 335 |                          |

## QUADRI DI COMANDO POMPA DI MANTENIMENTO PRESSIONE (JOCKEY PUMP)

- Alimentazione trifase ~ 50/60Hz 400V 4kW.
- Ingressi circuiti in bassa tensione.
- Controllo elettronico per sovraccarico motore regolabile.
- Uscita allarme generale e termico scattato.
- Avviamento diretto (4kW).



**TIPO NFJ-P4/10**  
(BOX ABS)



**TIPO NFJ-M4/10**  
(BOX METALLO)

| Tipo      | Potenza       | BOX                |
|-----------|---------------|--------------------|
| NFJ-P3/10 | 3 kW monofase | cassetta plastica  |
| NFJ-M3/10 | 3 kW monofase | cassetta metallica |
| NFJ-P4/10 | kW trifase    | cassetta plastica  |
| NFJ-M4/10 | 4 kW trifase  | cassetta metallica |

## CENTRALINE DI COMANDO AUTOMATICO MOTOPOMPE DIESEL



DCA-109

- Completo controllo automatico da contatto remoto.
- Strumenti digitali.
- Testi in 6 lingue.
- Orologio interno per programmare start/stop nelle 24h.
- Test settimanale.
- Start programmabile se batteria in riserva di carica.



DCA-339

- Completo controllo automatico da contatto remoto (con possibili programmazioni di riempimento/svuotamento da galleggiante).
- Display grafico completo di tutti gli strumenti digitali con varie possibili visualizzazioni.
- CAN Bus SAE J1939 predisposta anche per diesel StageV (con controllo rigenerazione, etc.).
- Porte seriali RS-232, RS-485 e USB2.0.
- Possibile collegamento con modem-gsm o gateway GTW-4.0.
- Ingressi e uscite completamente programmabili.
- Possibilità di collegare attuatore con comando di accelerazione/decelerazione sia manuale che automatica.
- Testi in 6 lingue + 1 programmabile.
- Completa programmabilità tramite software ZW-SMART.
- Start programmabile se batteria in riserva di carica.

## NF-1100 e NF-1300

## QUADRI DI COMANDO AUTOMATICO MOTOPOMPE DIESEL



NF-1100 con DCA-109



NF-1300 con DCA-339

## RISCALDATORI ELETTRICI PER MOTORI DIESEL

- Alimentazione 230Vac o a 110Vac (solo RA-0511/110 e RA-1011/110).
- Riscaldatori dotati di termostato interno di funzionamento.
- Dotati di tappo di scarico per il liquido di raffreddamento.
- Rivestimento protettivo in cataforesi.
- Grado di protezione IP54.
- Cavo di collegamento di 3 metri.

Versioni con filetto ½" GAS

**Tipo**

**RA-0511** (500 W)

**RA-1011** (1000 W)

**RA-0511/110** (500 W)

Versione con portagomma per tubo  
Ø16 interno

**Tipo**

**RA-0500** (500 W)

**RA-1000** (1000W)

**RA-1500** (1500W)

Tappo di scarico liquido  
raffreddamento



Versioni con filetto ½" GAS

**Tipo**

**RA-0501** (500 W)

**RA-1001** (1000W)

**RA-1501** (1500W)

**RA-2501** (2500W)

**RA-1011/110** (1000W)



## RISCALDATORI OLIO PER MOTORI DIESEL

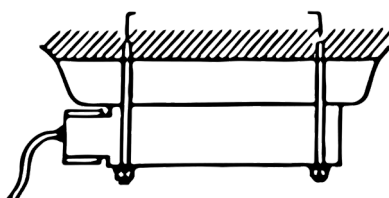
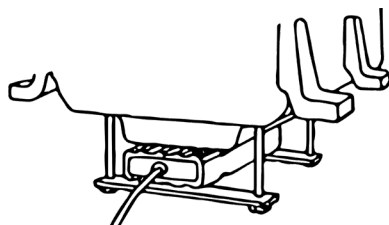
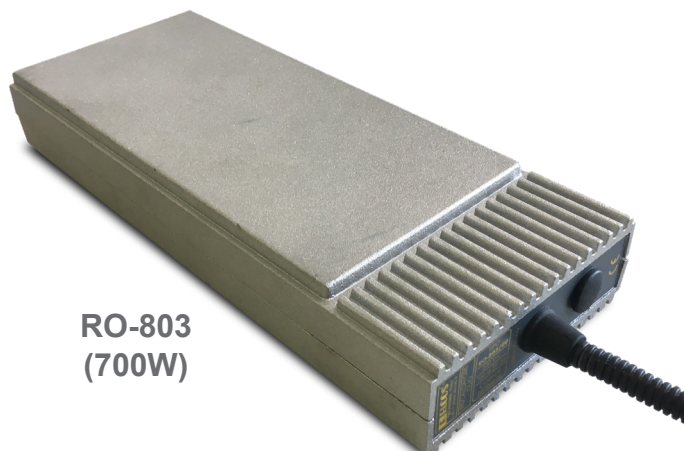
Per applicazione a contatto della coppa dell'olio

- Alimentazione 230Vac.
- Riscaldatori dotati di termostato interno di funzionamento.
- Grado di protezione IP54.
- Cavo di collegamento di 3 metri.

RO-405  
(350W)



RO-803  
(700W)



## ELETTROMAGNETI DI STOP

Per servizio intermittente



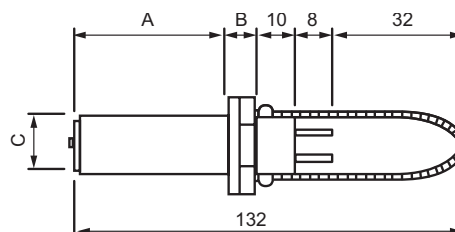
ESI-060/00

| TIPO       | CORSIA<br>mm | FORZA KG           |                 |
|------------|--------------|--------------------|-----------------|
|            |              | Ad inizio<br>corsa | A fine<br>corsa |
| ESI-046/00 | 35           | 1                  | 25              |
| ESI-060/00 | 50           | 5                  | 50              |



ESI-046/00

## TRASDUTTORI DI VELOCITA



PICK-UP  
M16x1.5  
M18x1.5  
5/8"-W18-UNF  
3/4"-W16-UNF

| TIPO     | A  | B | C           |
|----------|----|---|-------------|
| TM90-M16 | 68 | 8 | M16x1.5     |
| TM90-M18 | 66 | 9 | M18x1.5     |
| TM90-5/8 | 67 | 8 | 5/8"W18-UNF |
| TM90-3/4 | 66 | 9 | 3/4"W16-UNF |



La Elcos S.r.l. progetta e realizza quadri elettrici manuali e automatici, centraline di controllo, sistemi di monitoraggio remoto, carica batterie, riscaldatori acqua, riscaldatori coppa olio e altri componenti per impiego su Gruppi elettrogeni, Motopompe di irrigazione, Gruppi antincendio (conformi alla norma EN 12845) e altre applicazioni di motori diesel industriali come motosaldatrici e motocompressori.



Elcos Srl  
Via Arandora Star, 28/A - 43122 PARMA (ITALY)  
Tel. +39 0521 772021 / Fax +39 0521 270218  
[www.elcos.it](http://www.elcos.it) - [info@elcos.it](mailto:info@elcos.it)

