







# CARATTERISTICHE TECNICHE

|   |   | N51 F  | N51 G                  |
|---|---|--|------------------------|
| <b>INGRESSO PRIMARIO</b>  | potenza   | 2000VA (1300W; 5,5A) ±8%                       | 3000VA (2000W; 9A) ±8% |
|   | tensione  | 170 + 270Vac, MONOFASE                         |                        |
|   | frequenza   | da 50 a 60Hz ± 5% (rilevabile automaticamente) |                        |
| <b>USCITA SECONDARIO</b><br>SA=sempre alimentata<br>SE=solo emergenza | Tensione STABILIZZATA   | 220Vac ±5% SINUSOIDALE                         |                        |
|   | frequenza   | da 50 a 60Hz ± 5%                              |                        |
| <b>Autonomia</b>  |   | 1ora   | 1ora                   |
| <b>Capacità batterie</b>  |   | 54Ah (48Vdc)                                   | 81Ah (48Vdc)           |
| <b>Carico</b>   |   | 1300W  | 2000W                  |
| <b>Protezioni</b>   | Corto circuito  | PROTEZIONE ELETTRONICA IMMEDIATA               |                        |
|   | Sovraccarico/Spunto max   | 12 A PER 1 SEC                                 | 20 A PER 1 SEC         |
|   | Tempo di commutazione   | DA 2 A 4 MILLISECONDI                          |                        |
| <b>Filtraggio</b>   |   | filtro EMI-RFI                                 |                        |
| <b>Batterie</b>   | Tipologia   | PIOMBO   |                        |
|   | Tempo di ricarica   | 4 ore PER 27Ah (48V al 90%)                    |                        |
|   | Tensione nom. di batteria   | 48 Vc.c.                                       |                        |
|   | max corrente di carica  | 7A   |                        |
|   | Protezioni  | AUTO DIAGNOSI PROGRAMMATA OGNI 40 ORE          |                        |
|   | Capacità max applicabile  | 81 Ah (48 Vc.c.)                               |                        |
| <b>Caratteristiche Meccaniche</b>                                     | Peso  | 19 Kg  | 24,5 Kg                |
|   | Dimensioni (mm)   | 180 X 280 X 480                                |                        |
|   | Interassi di fissaggio (mm)   | 160  |                        |
| <b>Segnalazioni Acustiche</b>   | Emergenza   | SUONO INTERMITTENTE OGNI 4 SECONDI             |                        |
|   | Batterie basse  | SUONO RAPIDO                                   |                        |
|   | Sovraccarico  | SUONO CONTINUO                                 |                        |
| <b>Segnalazioni Visive</b>  | N°1   | Tensione linea bassa                           |                        |
|   | N°2  | Tensione linea normale                         |                        |
|   | N°3  | Tensione linea alta                            |                        |
|   | N°4  | Batterie da sostituire                         |                        |
|   | N°5 OVER LOAD   | Sovraccarico                                   |                        |
|   | N°6  | Funzionamento in Emergenza                     |                        |
|   | N°7 LOAD CARICO   | Carico applicato                               |                        |
|   | N°8  | Autonomia delle batterie                       |                        |
| <b>NORME</b>  | Sicurezza   | EN50091-1-1, EN60950                           |                        |
|   | Compatibilità EMC   | EN50091-2                                      |                        |
| <b>Temperatura di esercizio</b>                                       |   | 0 + 40°C                                       |                        |
| <b>Raffreddamento</b>   |   | Ventilazione forzata elettronica               |                        |
| <b>Indice di protezione</b>   |   | IP20   |                        |

## ALIMENTATORE DI EMERGENZA (SOCCORRITORE) SERIE N51

### CARATTERISTICHE

Soccorritori di emergenza ad onda sinusoidale adatti per qualsiasi tipo di impiego come ad esempio luci di emergenza, automazioni, computer, televisori, frigoriferi, motori, pompe ecc.

Le uscite disponibili sono: SA sempre alimentata ed SE solo per emergenza impiegabili contemporaneamente o indipendentemente rispettando la potenza nominale.

Collegandosi alla porta RS232 situata sulla parte superiore è possibile, con un software dedicato, visualizzare lo stato delle batterie, registrare uno storico degli interventi in black out, analizzare la tensione di rete ecc. La tensione di uscita è sempre stabilizzata.

### NORME

Conformi alle norme di sicurezza EN 50091-1-1 (classificazione CEI 22-13) ed EN 60950 (CEI 74-2) in ottemperanza alle Direttive 73/23/CEE e 93/68/CEE.

Compatibilità elettromagnetica: Conformi alla norma EN 50091-2 in ottemperanza alla direttiva 89/336/CEE.

I soccorritori di emergenza sono adatti per gli impianti utilizzatori dove sono applicabili le norme CEI 17/13 e CEI 64-8 in ottemperanza sia alla legge 46/90 sia al decreto 626/94.

### AVVERTENZE

Le apparecchiature descritte nel presente manuale sono destinate solo all'uso per il quale sono state espressamente concepite. Ogni altro uso è da considerarsi improprio.

Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati da usi impropri, erronei ed irragionevoli.

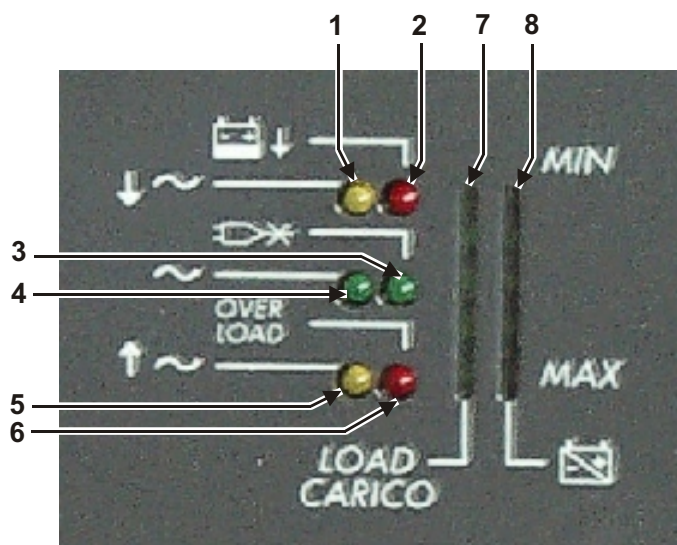
L'uso di un qualsiasi apparecchio elettrico comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali:

- leggere attentamente le istruzioni per l'installazione;
- non esporre le batterie a fonti di calore;
- non toccare l'apparecchio con mani o piedi bagnati o umidi;
- non usare l'apparecchio a piedi nudi;
- non usare prolunghe in locali adibiti a bagno doccia;
- non tirare i cavi di alimentazione per scollegare l'apparecchio dalla rete e/o dalle batterie;
- non lasciare esposto l'apparecchio ad agenti atmosferici (pioggia, sole ecc.).

Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, scollegare l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica e scollegare i fusibili delle batterie.

In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio, spegnerlo, astenendosi da qualsiasi tentativo di riparazione o di intervento diretto. Rivolgersi esclusivamente a personale professionalmente qualificato.

**ATTENZIONE:** All'interno di questa apparecchiatura vi sono tensioni potenzialmente pericolose. Tutte le riparazioni dovranno essere effettuate esclusivamente da personale autorizzato. I morsetti di uscita potrebbero essere in tensione anche quando il soccorritore non è collegato alla rete. Prima di aprire il soccorritore scollegare tutti i fusibili.



### SEGNALAZIONI

1-Led giallo (1) acceso: TENSIONE BASSA uscita stabilizzata con tensione di rete compresa tra 170 e 230Vac. Lampeggiante con led 3 EMERGENZA acceso sotto i 170Vac

2-Led rosso (2) acceso: BATTERIE DA SOSTITUIRE

3-Led verde (3) acceso: FUNZIONAMENTO IN EMERGENZA

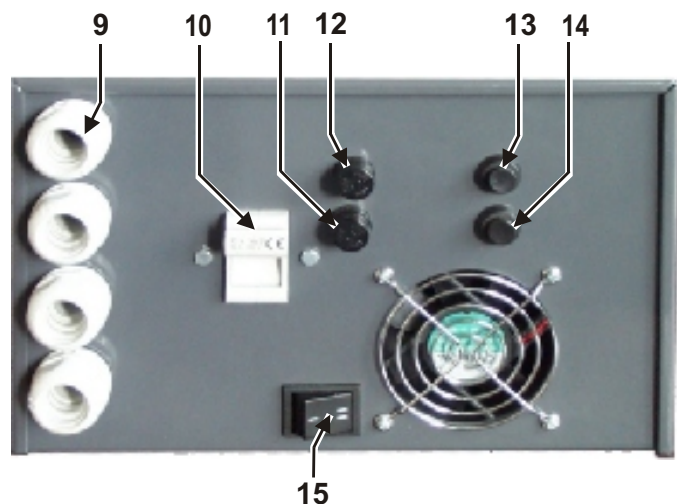
4- Led verde (4) acceso: linea normale

5- Led giallo (5) acceso: TENSIONE ALTA uscita stabilizzata con tensione di rete compresa tra 230÷270Vac. Lampeggiante con led 3 EMERGENZA acceso oltre 270Vac

6-Led rosso (6) acceso in condizioni di SOVRACCARICO: protezione max: 10A (N51F), 16A (N51G) x 2sec.

7-Barra led (7) di carico accesa in condizioni di carico (0÷100%)

8-Barra led (8) AUTONOMIA delle batterie (0100%)



### PANNELLO INFERIORE

9- Quattro raccordi (9) guaina di diametro 20mm per cablaggio sul morsetto interno.

10-Fusibile (10) 14X51 rapido 32A (N51F) 40A (N51G) per la protezione delle batterie

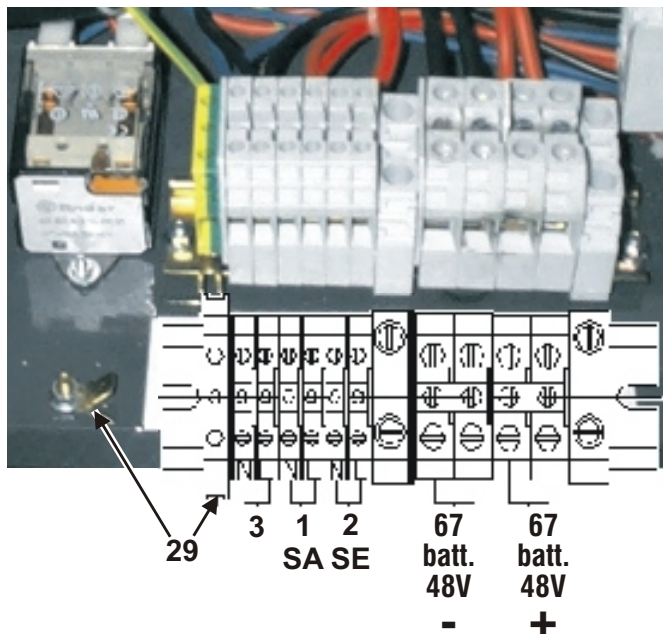
11-Fusibile rapido (11) 6.3X32 da 10A protezione rete (N51F) Fusibile rapido 6.3X32 da 16A protezione rete (N51G)

12-Fusibile rapido (12) 6.3X32 10A protezione uscita (N51F) Fusibile semi-ritardato 6.3X32 16A protezione uscita (N51G)

13-Pulsante OFF (13) premuto per 3 sec

14-Premere ON/RESET (14) per 3 secondi nei seguenti casi:  
 - per attivare il soccorritore  
 - per RESET in condizioni di sovraccarico  
 - per eseguire l'autotest manuale con rete presente

15- Interruttore BY-PASS (15).  
 POS. I- Funzionamento normale  
 POS. II- solo in caso di guasto o quando si vuole escludere il soccorritore e scollegare il fusibile 10.



### CABLAGGIO MORSETTIERA INTERNA

3-Tensione di rete  
 1-Tensione in uscita sempre alimentata SA  
 2-Tensione in uscita solo emergenza SE

29- Connessione di terra

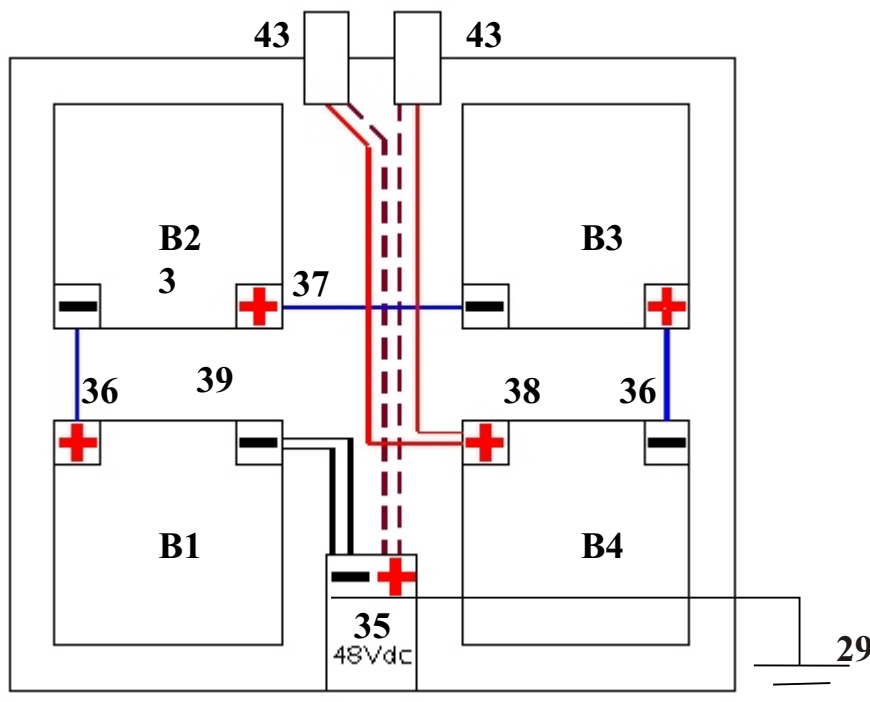
67-Negativo batterie  
 68- Positivo batterie

## CONTENITORE ESPANSIONE BATTERIE PER SOCCORRITORI N51F - N51G

### Sequenza di cablaggio:

Con i fusibili (43) disinseriti cablare i cavi da 6 mm<sup>2</sup> con la sequenza seguente:

- collegare l'occhiello (29) all'impianto di terra.
- collegare i due cavi neri (39) al negativo della B1.
- Collegare i due cavi rossi (38) al positivo B4
- Collegare il ponte blu (37)
- Collegare i ponti blu (36)
- Inserire i due fusibili (43).
- Verificare tensione in uscita ai morsetti (35): 48Vdc



Tensione al morsetto (35): 48Vc.c.

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| CODICE:                              | <b>N51Z</b>  |
| DESCRIZIONE:                         | contenitore per numero 4 batterie da 12V, 27Ah                   |
| DIMENSIONI N51Z (mm):                | 370X480X150  |
| INTERASSE ANCORAGGIO                 | 375mm  |
| PESO:                                | 8Kg ( Power Box) + 4X9Kg (4 batterie) = 44Kg                     |
| TIPO BATTERIA B1,B2,B3,B4 (OPTIONAL) | 12V, 27Ah  |
| DIMENSIONI BATTERIA (mm):            | 175X165X125  |
| 43                                   | Fusibili rapidi 10X38 da 25A                                     |
| 35                                   | Morsetto 25mm <sup>2</sup> per collegamento batterie             |
| 36-37-39-40-41-42                    | Cavi da 6mm <sup>2</sup> per collegamento batterie. L max = 1.5m |

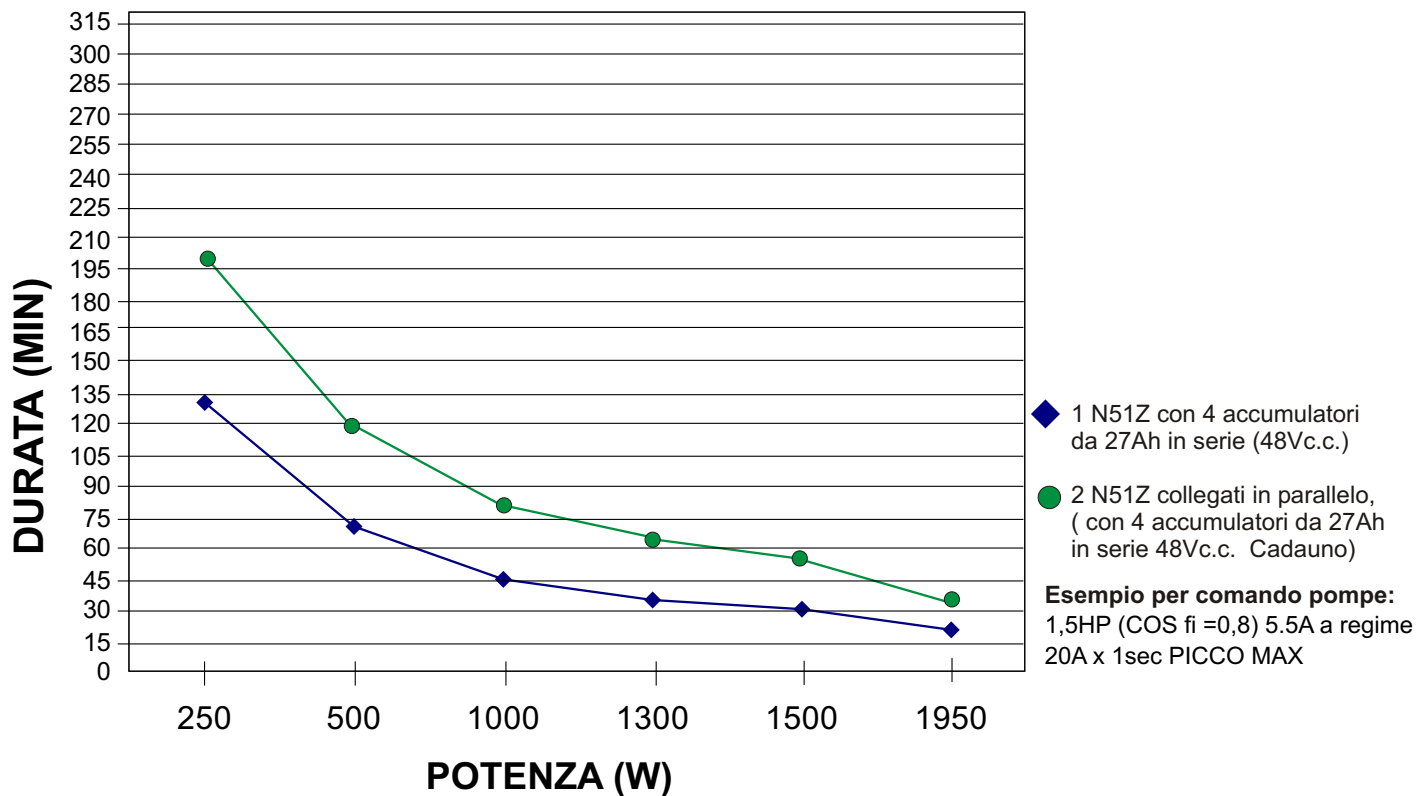
- I cavi delle batterie devono risultare separati dalle altre linee
- È possibile collegare più contenitori in parallelo.
- Le uscite devono essere collegate sulla morsettiere del soccorritore : (67) Negativo, (68) Positivo
- I fusibili devono essere inseriti alla fine del cablaggio delle batterie
- Prima di togliere il coperchio scollegare i fusibili

# AUTONOMIA SOCCORRITORI N51F - N51G

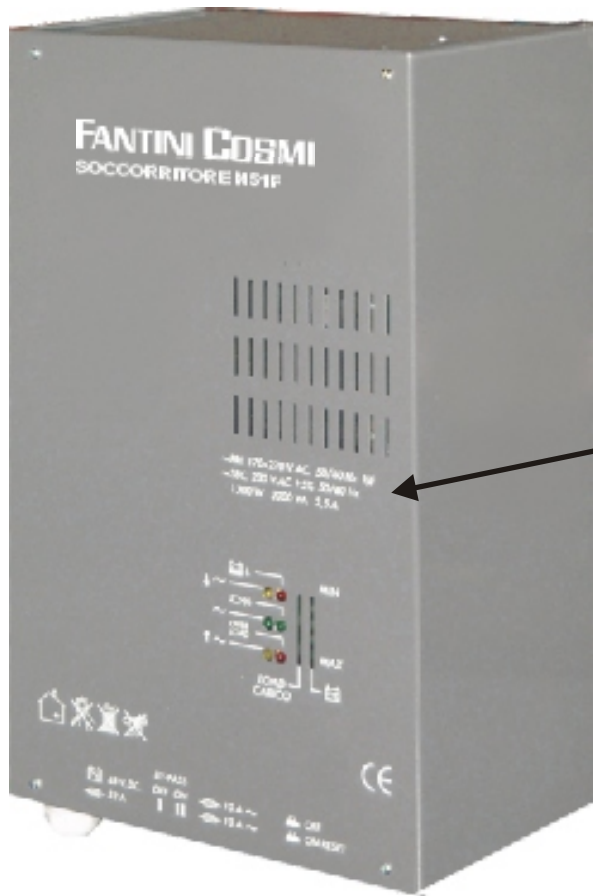
## SOCCORRITORE N51F



## SOCCORRITORE N51G







**N51F = SPEED 2000**

**PRIMARIO 170÷270 Vc.a. 50/60Hz  
SECONDARIO 230 Vc.a. ± 5% 50/60 Hz  
1300 W 2000 VA 5,5 A**

**N51G = SPEED 3000**

**PRIMARIO 170÷270 Vc.a. 50/60Hz  
SECONDARIO 230 Vc.a. ± 5% 50/60 Hz  
2000 W 3000 VA 9 A**