







CARATTERISTICHE TECNICHE

		N51 F	N51 G
INGRESSO PRIMARIO	potenza	2000VA (1300W; 5,5A) ±8%	3000VA (2000W; 9A) ±8%
	tensione	170 + 270Vac, MONOFASE	
	frequenza	da 50 a 60Hz ± 5% (rilevabile automaticamente)	
USCITA SECONDARIO SA=sempre alimentata SE=solo emergenza	Tensione STABILIZZATA	220Vac ±5% SINUSOIDALE	
	frequenza	da 50 a 60Hz ± 5%	
Autonomia		1ora	1ora
Capacità batterie		54Ah (48Vdc)	81Ah (48Vdc)
Carico		1300W	2000W
Protezioni	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	
Filtraggio		filtro EMI-RFI	
Batterie	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.)	
Caratteristiche Meccaniche	Peso	19 Kg	24,5 Kg
	Dimensioni (mm)	180 X 280 X 480	
	Interassi di fissaggio (mm)	160	
Segnalazioni Acustiche	Emergenza	SUONO INTERMITTENTE OGNI 4 SECONDI	
	Batterie basse	SUONO RAPIDO	
	Sovraccarico	SUONO CONTINUO	
Segnalazioni Visive	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	
NORME	Sicurezza	EN50091-1-1, EN60950	
	Compatibilità EMC	EN50091-2	
Temperatura di esercizio		0 + 40°C	
Raffreddamento		Ventilazione forzata elettronica	
Indice di protezione		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.

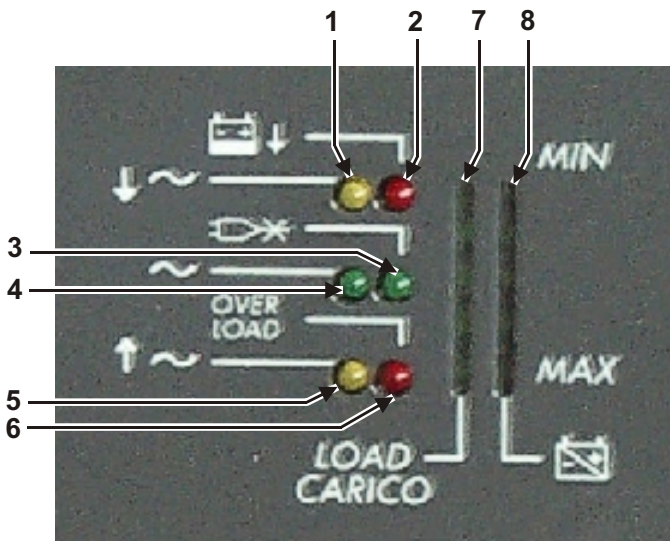
L'uso di un qualsiasi apparecchio elettrico comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali:

- 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

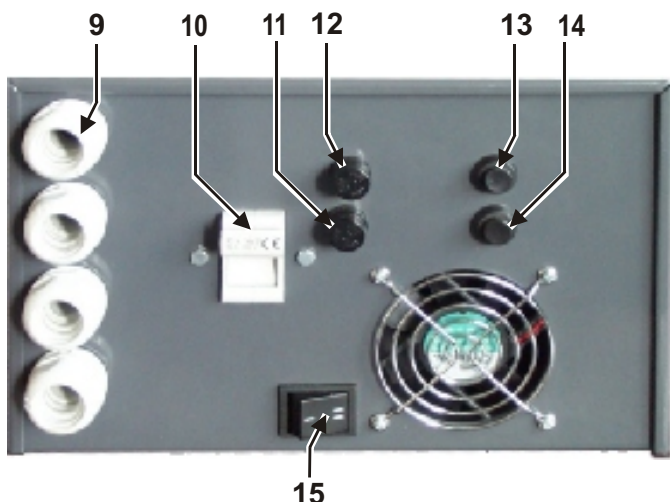
4- Led verde (4) acceso: linea normale

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

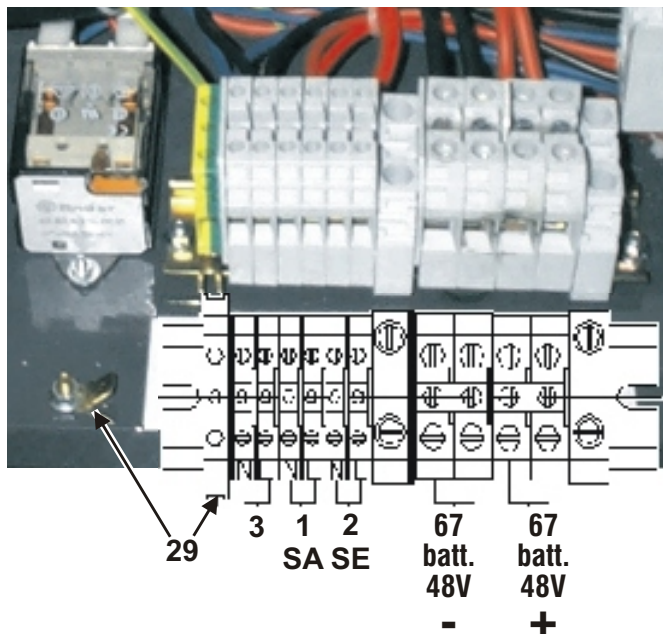
11-Fusibile rapido (11) 6.3X32 da 10A protezione rete (N51F) Fusibile rapido 6.3X32 da 16A protezione rete (N51G)

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

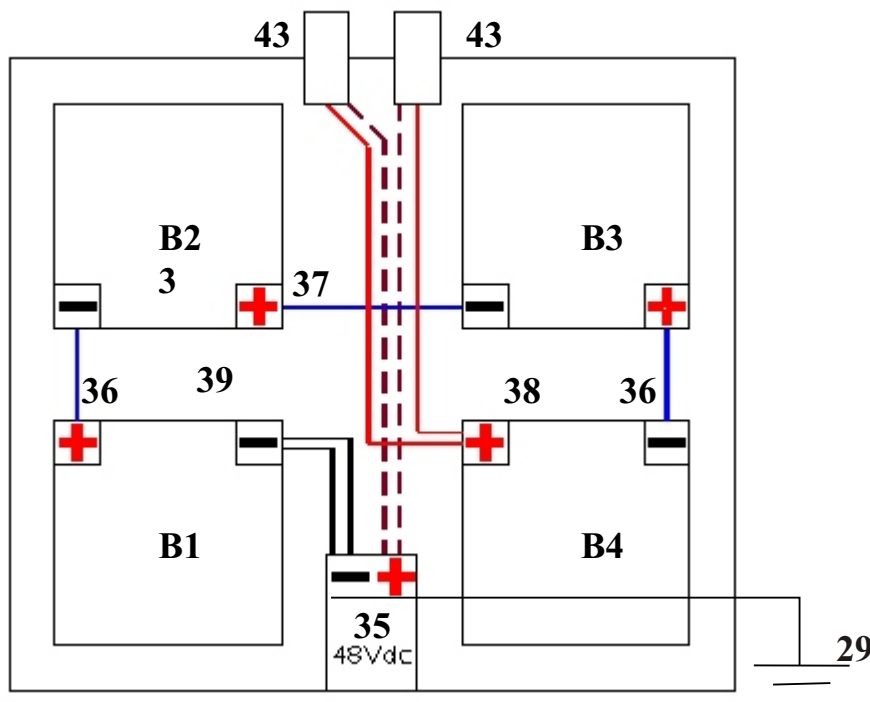
67-Negativo batterie
 68- Positivo batterie

CONTENITORE ESPANSIONE BATTERIE PER SOCCORRITORI N51F - N51G

Sequenza di cablaggio:

Con i fusibili (43) disinseriti cablare i cavi da 6 mm² 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



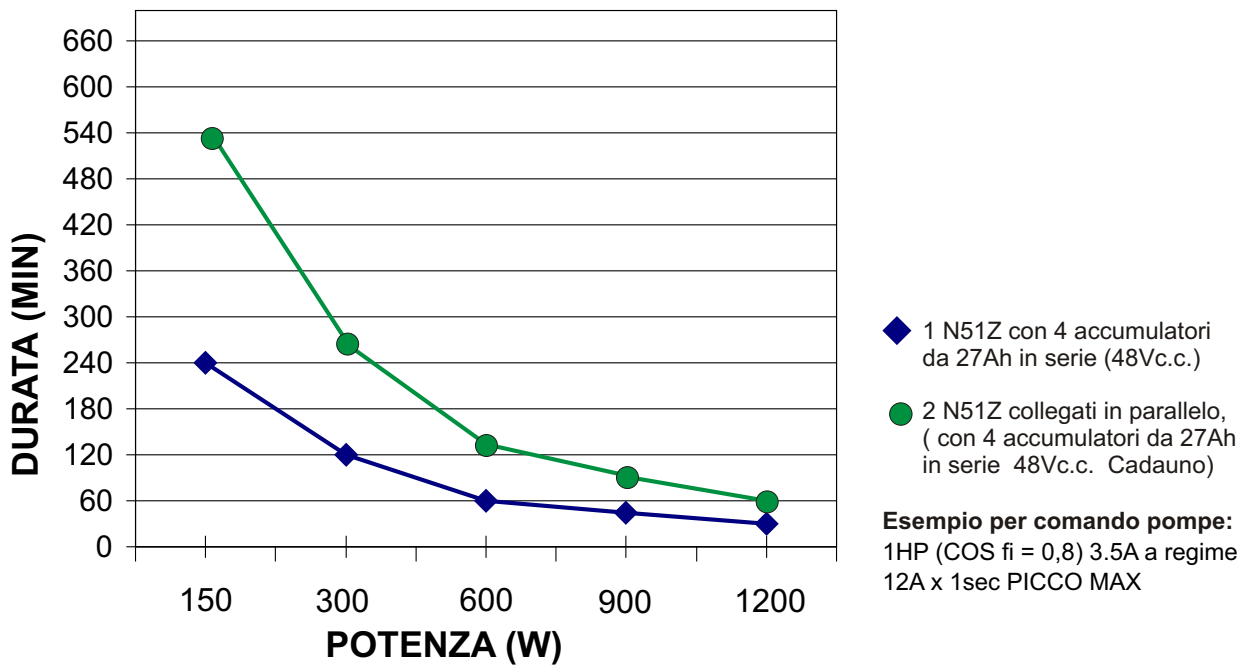
Tensione al morsetto (35): 48Vc.c.

CODICE:	N51Z
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 ² per collegamento batterie
36-37-39-40-41-42	Cavi da 6mm ² per collegamento batterie. L max = 1.5m

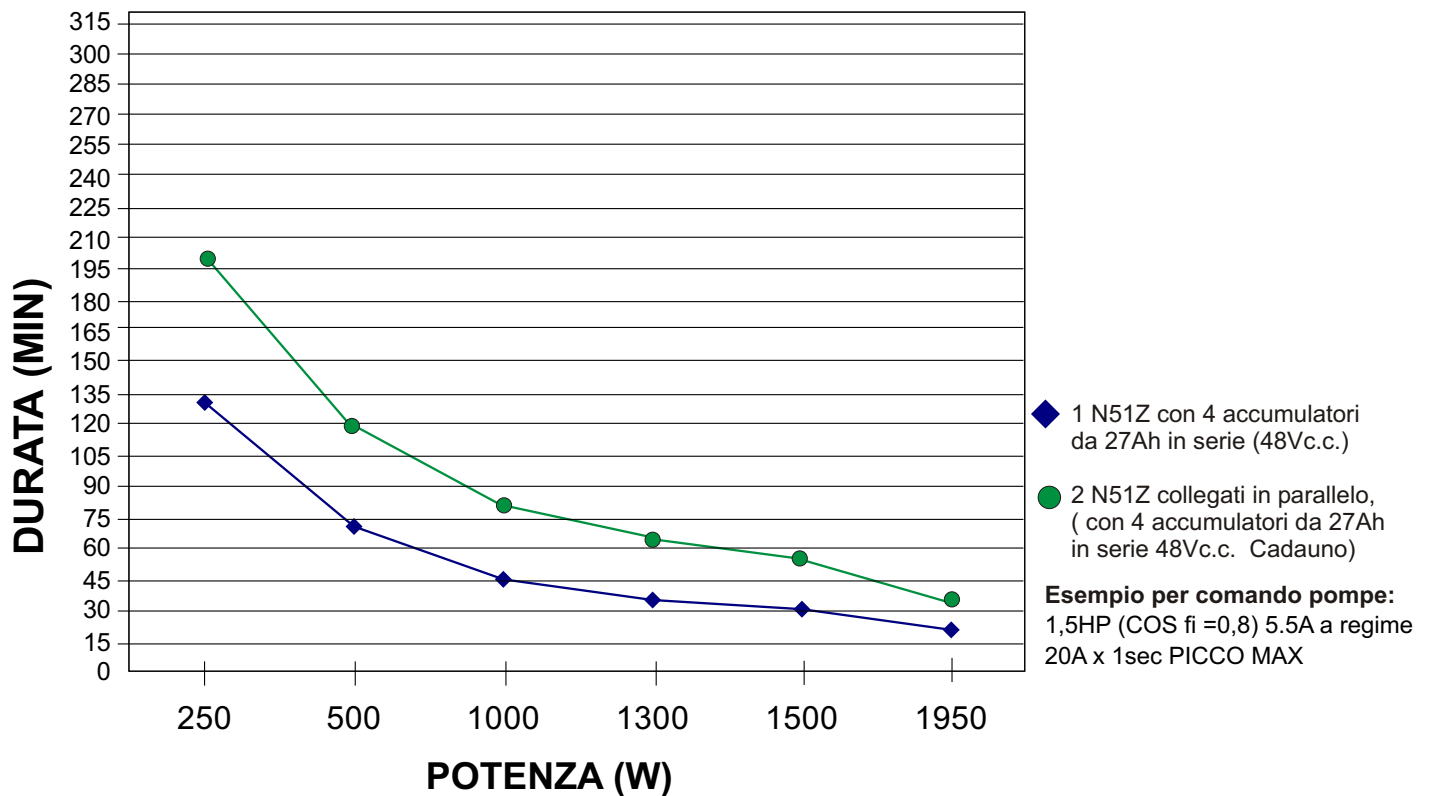
- I cavi delle batterie devono risultare separati dalle altre linee
- È possibile collegare più contenitori in parallelo.
- Le uscite devono essere collegate sulla morsettiere del soccorritore : (67) Negativo, (68) Positivo
- I fusibili devono essere inseriti alla fine del cablaggio delle batterie
-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

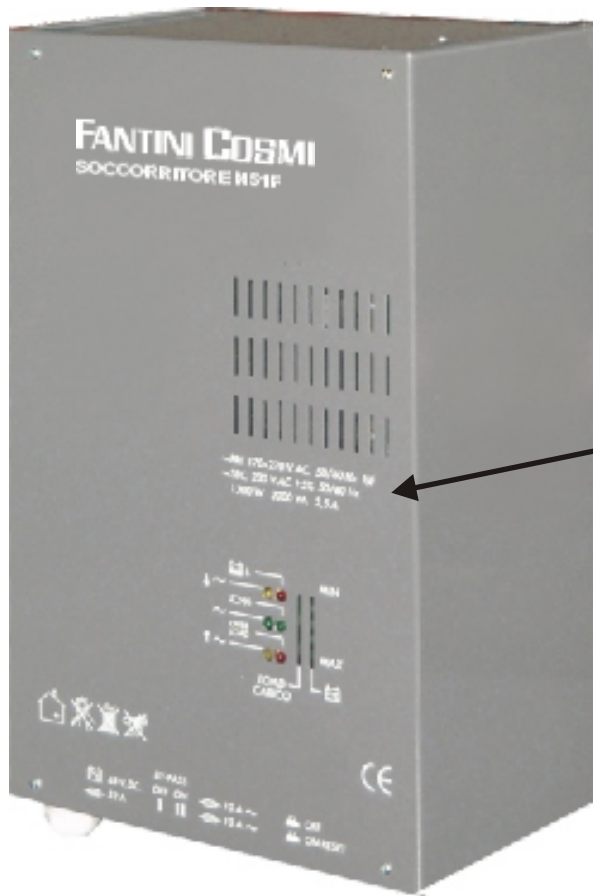
AUTONOMIA SOCCORRITORI N51F - N51G

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**