



 **NOTIFIER**<sup>®</sup>  
by Honeywell



# 80638F

Alimentatore EN 12101-10

Manuale di istruzioni

# Indice

1 Informazioni generali	4
1.1 Tabelle delle corrispondenze	4
1.2 Specifiche ambientali	4
1.3 Specifiche elettriche in ingresso e in uscita	4
2 Installazione dell'apparecchiatura	5
2.1 Fissaggio e dimensioni delle scatole elettriche (dim: LxHxP mm)	5
2.2 Batterie	6
3 Allacciamento	6
3.1 Schema di allacciamento	6
3.2 Sezioni massime di allacciamento	7
4 Messa in funzione	7
5 Funzionamento dell'AES	7
5.1 Allarmi	7
5.2 Elenco delle apparecchiature disponibili	8
6 Manutenzione	9
7 Protezioni dei fusibili	9
7.1 Versioni 24V	9
7.2 Versioni 48V	9
8 Procedura di riparazione	10

## Norme di sicurezza

Il materiale oggetto del presente è pensato per essere collegato alla rete di distribuzione pubblica da 230V. Al fine di evitare eventuali rischi di folgorazione, tutti gli INTERVENTI devono essere eseguiti IN ASSENZA DI TENSIONE (interruttore bipolare a monte aperto).

I lavori eseguiti sotto tensione sono unicamente autorizzati per gli impianti per i quali è impossibile togliere la tensione. In questo caso, gli interventi dovranno essere effettuati da personale espressamente abilitato.

## Norme, direttive e protezione dell'ambiente e della salute pubblica

Tutti i prodotti della gamma AES sono conformi alle direttive BT e CEM (requisiti di immunità e emissione). Inoltre, sono conformi alle norme EN60950-1 (2006), EN61000-6-1 (2007), EN61000-6-2 (2006), EN61000-6-3 (2007), EN61000-6-4 (2007), EN50130-4/A2 (2006), EN 55022 classe B (2007).

Infine, sono conformi ai seguenti standard aziendali: EN 54-4/A2 (2006), EN12101-10 classe A (2006), NFS 61940 (2000).

Alcuni prodotti (24V) sono conformi alla norma VdS 2541/2344.

I numeri di certificazione CE DPC e gli anni della marcatura CE sono indicati in [ALLEGATO](#).

I certificati possono essere scaricati dal nostro sito: <http://www.slat.fr/certificatsCE.php>

Slat ha ottenuto la certificazione ISO 14001 nel 2008.

Slat realizza tutti i suoi prodotti nel rispetto delle direttive ambientali ROHS e DEEE.

Slat garantisce il riciclaggio dei prodotti al termine del loro ciclo di vita attraverso la sua filiera del riciclo.



0333



## Garanzia

Offriamo una garanzia di tre anni franco fabbrica. Tale garanzia è limitata al rimborso o alla sostituzione (a nostra discrezione e senza risarcimento di alcun tipo) dei pezzi ritenuti difettosi da parte del nostro servizio assistenza, successivamente alla restituzione degli stessi presso i nostri stabilimenti a spese dell'acquirente.

Non procederemo alla sostituzione o alla riparazione di materiali non recapitati presso i nostri stabilimenti. Al fine di consentire alla nostra clientela di beneficiare delle ultime innovazioni tecniche, SLAT si riserva il diritto di effettuare le modifiche necessarie ai suoi prodotti. La batteria è esclusa dalla garanzia.

**GARANTIE  
WARRANTY**



**ANS YEARS**

# 1 Informazioni generali

## 1.1 Tabelle delle corrispondenze

	50W	75W	100W	150W	200W	300W	400W	600W
24V	2A	3A	4A	6A	8A	12A	16A	24A
48V			2A	3A	4A	6A	8A	12A

I valori di corrente indicati corrispondono ai valori ( $I_n$ ) della potenza nominale in uscita.

## 1.2 Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio:

Da - 5°C a + 40°C con una carica del 100 %.

Da - 5°C a + 50°C con una carica del 75 %.

Da - 5°C a + 50°C con una carica del 100 % con una potenza da 50 a 100W

Temperatura di stoccaggio: Da -25 a +85°C.

Umidità relativa: Da 20 a 95%.

Per consultare i valori delle emissioni e del potere calorifico, accedere al nostro sito: [www.slat.fr](http://www.slat.fr)

Classe ambientale: 1 (ai sensi della norma EN 12101-10)

## 1.3 Specifiche elettriche in ingresso e in uscita

### 1.3.1 Ingresso alla rete

- Tensione monofase: da 195V a 264V.

- Frequenza: da 47 a 63Hz.

- Classe I.

- Regimi neutri: TT, TN, IT.

	50W	75W	100W	150W	200W	300W	400W	600W
Corrente principale a 195V	0,4A	0,5A	0,75A	1A	1,5A	2A	3A	4A

Interruttore da prevedere a monte: curva a D

### 1.3.2 Uscita

Tensione nominale	24V	48V
Tensione di mantenimento regolata a mezzo carico e a 25°C	27,2V +/-0,5%	54,4V +/-0,5%
La versione AES è in grado di funzionare senza corrente	$I_{min} = 0$	
La corrente di uscita $I_n$ max. può essere applicata ad una sola uscita oppure suddivisa tra tutte le uscite.	$I_n$	
Corrente di uscita massima specificata che può essere fornita con continuità. (C = capacità batteria)	$I_{max a} = I_n - C/20$	
Corrente di uscita massima specificata superiore alla corrente $I_{max a}$ , che può essere fornita per un breve periodo durante il quale non è necessario ricaricare la batteria.	$I_{max b} = I_n$	
Tempo di interruzione	0s	

### 1.3.3 Autonomia

Per determinare l'autonomia dell'apparecchio AES e consultare i codici batteria, accedere al nostro sito Internet: [www.slat.fr](http://www.slat.fr)

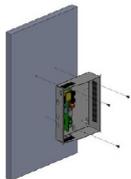
### 1.3.4 Capacità autorizzata per le batterie (Ah/20h – 1,75V/el.)

	24V	48V
50W	da 7 a 38Ah	da 2,1 a 12Ah
75W	da 7 a 55Ah	da 2,1 a 12Ah
100W	da 7 a 55Ah	da 2,1 a 12Ah
150W	da 7 a 86Ah	da 2,1 a 12Ah
200W	da 7 a 110Ah	da 4 a 65Ah
300W	da 7 a 166Ah	da 4 a 65Ah
400-600W	da 7 a 225Ah	da 4 a 140Ah

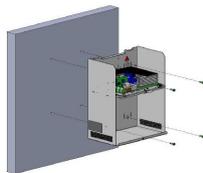
Verificare che le batterie siano conformi alle norme in vigore nei paesi di utilizzo.

## 2 Installazione dell'apparecchiatura

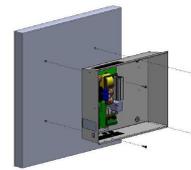
### 2.1 Fissaggio e dimensioni delle scatole elettriche (dim: LxHxP mm)



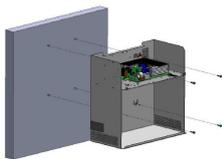
**C24** - Dim: 322x248x126mm - IP 30



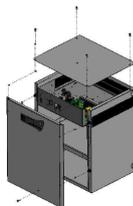
**C38** - Dim: 289x350x189mm - IP 31



**C48** - Dim: 425x345x120mm - IP30



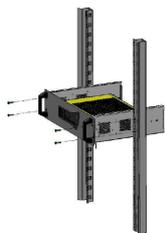
**C85** - Dim: 408x408x224mm - IP31



**C180** - Dim: 505x610x430mm - IP31



**RackF3U** - Dim: 482x133x110mm - IP30



**Rack 3U** - Dim: 483x132x358mm - IP30

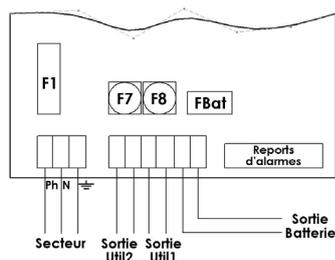
## 2.2 Batterie

Lo schema di installazione e di cablaggio della batterie fa parte del kit fornito con il prodotto (escluso il Rack F3U).

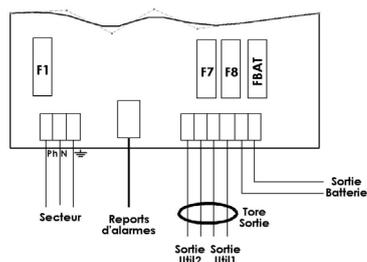
La sonda di temperatura della batteria deve essere posizionata quanto più vicino possibile alla batteria.

## 3 Allacciamento

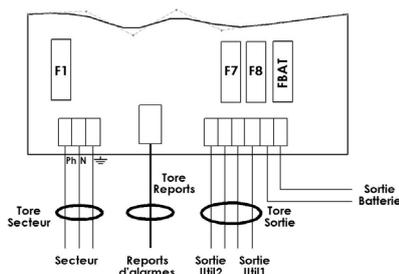
### 3.1 Schema di allacciamento



Cablaggio 50-75W



Cablaggio 100-300W



Cablaggio 400- 600W



NC = Normalmente Chiuso  
NO = Normalmente Aperto

Cablaggio report allarmi

\* La fascetta fornita con tutti i prodotti consente di fissare il cavo della sezione di rete all'altezza della morsetteria di rete.

**Attenzione, occorre utilizzare le aperture previste sulla scatola elettrica. Non realizzare delle aperture supplementari, in quanto ciò potrebbe causare il malfunzionamento dell'apparecchio, che non potrà dunque essere restituito in garanzia.**

### Tabella di utilizzo dei gruppi elettrici

	C24-C48	C38-C85	F3U	Rack-C180
50-75W	Nessuno	Nessuno	Nessuno	-
100-150W	GRUPPO USCITA da installare	GRUPPO USCITA pre-installato	GRUPPO USCITA da installare	-
200-300W	GRUPPO USCITA da installare	GRUPPO USCITA pre-installato	-	GRUPPO USCITA pre-installato
400-600W	GRUPPO SEZIONI DI RETE + GRUPPO REPORTS + GRUPPO USCITA da installare	-	-	FILTRO/GRUPPO SEZIONI DI RETE + GRUPPO REPORTS + GRUPPO USCITA pre-installati

### 3.2 Sezioni massime di allacciamento

	50-75W	100-150W	200-300W	400-600W
Sezione di rete	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Batterie	2,5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Carico (2 uscite)	2,5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Report allarmi (possono essere staccati)	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>

## 4 Messa in funzione

Aprire il fusibile della batteria, oppure nel caso delle schede da 50 a 150W con fusibile a innesco automatico procedere nel modo seguente:

collegare i fili della batteria alla morsettiera, ma senza collegare i morsetti della batteria.

Una volta effettuati gli allacciamenti elettrici (sezione di rete, carichi e batterie) procedere come di seguito descritto:

1. Chiudere l'interruttore di rete a monte.
2. Verificare la tensione di uscita del carico. Il LED della scheda madre diventa rosso.
3. Chiudere il fusibile, oppure collegare i morsetti della batteria nel caso delle schede da 50 a 150W.
4. Controllare la spia luminosa della scheda madre che indica lo stato di funzionamento:
  - o tutto ok: verde
  - o difetto di rete: arancione
  - o difetto della batteria o del caricatore, o assenza di carico: Rosso (questo difetto ha la priorità rispetto al difetto di rete).
5. Collegare il filo di messa a terra e il nastro (se presente).
6. Chiudere il coperchio.

**Il vostro apparecchio sarà funzionante quando i 2 LED verdi corrispondenti alle uscite del carico si accenderanno.**

## 5 Funzionamento dell'AES

### 5.1 Allarmi



**Difetto di rete (alimentazione normale):** segnalato localmente con un LED giallo e a distanza con un contatto pulito RTC (sicurezza positiva) temporizzato.

Se la rete è assente o è < 195V.

Se il fusibile della sezione di rete è fuori servizio o assente.

Se il prodotto è fuori servizio.

**Difetto della batteria (alimentazione di sicurezza):** segnalato localmente con un LED giallo e a distanza con un contatto pulito RTC (sicurezza positiva).

Se la batteria non è presente:

Il test della batteria viene eseguito nel modo seguente: ogni 30 secondi durante i primi 20 minuti successivi alla messa in funzione, ogni 15 minuti dopo i primi 20 minuti. Se viene riscontrato un difetto, il test viene ripetuto ogni 30 secondi per i 20 minuti successivi alla riparazione del difetto.

Se l'impedenza interna è troppo elevata: il test viene eseguito al massimo ogni 4 ore su una batteria completamente carica.

I valori limite dell'impedenza sono i seguenti:

	24V	48V
50-75W	650 mΩ +/-10%	-
100-150W	410 mΩ +/-10%	1,65 mΩ +/-10%
200-300W	164 mΩ +/-10%	656 mΩ +/-10%
400-600W	82 mΩ +/-10%	328 mΩ +/-10%

Se la tensione della batteria è < 1,8V/el. +/-3%.

**Presenza tensione uscita 1:** segnalata localmente con un LED verde.

**Presenza tensione uscita 2:** segnalata localmente con un LED verde.

La presenza di tensione sulle uscite 1 e 2 è segnalata a distanza con un contatto pulito RTC (sicurezza positiva).

## 5.2 Elenco delle apparecchiature disponibili

Gamma	Compensazione termica	Interruzione tensione batteria scarica	Limitazione corrente batteria
AES 50 - 75W	•***/	•	/
AES 150 à 600W	•	•	•

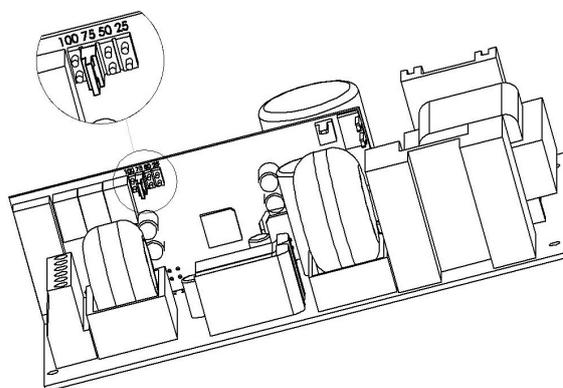
\*\*\* solo i modelli AES 50 e 75W certificati VDS sono dotati di una sonda.

**Compensazione termica:**

Un sistema di compensazione della tensione della batteria consente di mantenere le caratteristiche di carica entro i limiti specificati dal produttore della batteria per l'intero intervallo della temperatura di esercizio.

**Limitazione di corrente della batteria:**

La corrente di carica della batteria può essere regolata al 25%, 50% o 75% della corrente nominale in portando il ponticello di configurazione della scheda secondaria in posizione '25', '50' o '75'.



Ponticello scheda secondaria

**Interruzione della tensione in caso di batteria scarica:**

La soglia di interruzione è di 1,8V/el. +/- 3%.

L'elemento che consente di togliere la tensione si trova sul +.

## 6 Manutenzione

Affinché il prodotto garantisca un funzionamento ottimale e duraturo, si raccomanda vivamente di mantenerlo pulito e di installarlo in un ambiente secco e ventilato. Non saremo in nessun modo responsabili per eventuali danni causati da un uso improprio del prodotto o da una manutenzione inadeguata dello stesso.

### AVVERTENZA

La sostituzione della batteria originale con una batteria non compatibile può generare un rischio di esplosione.

Le batterie usate devono essere smaltite in conformità con le disposizioni di riciclaggio dei materiali.

## 7 Protezioni dei fusibili

### 7.1 Versioni da 24V

	24V 2A	24V 3A	24V 4A	24V 6A	24V 8A	24V 12A	24V 16A	24V 24A
F1 (sezione di rete): calibro - potere di taglio - dimensione	3,15A T 5x20 - 1500A		2A T 5x20 - 1500A		6,3A T 5x20 - 1500A		8A T 5x20 - 1500A	
F7, F8 (carico): calibro - tipo - dimensione	3,15A T 5x20		6,3A T 5x20		12,5A T 5x20		25A gG 10,3x38	
FBat (batteria): calibro - tipo - dimensione	Fusibile a innesco automatico				16A gG 10,3x38		32A gG 10,3x38	

### 7.2 Versioni 48V

	48V 2A	48V 3A	48V 4A	48V 6A	48V 8A	48V 12A
F1 (sezione di rete): calibro - potere di taglio - dimensione	2A T 5x20 - 1500A		6,3A T 5x20 - 1500A		8A T 5x20 - 1500A	
F7, F8 (carico): calibro - tipo - dimensione	3,15A T 5x20		6,3A T 5x20		12,5A T 5x20	
FBat (batteria): calibro - tipo - dimensione	Fusibile a innesco automatico		12,5A T 5x20		20A aM 10,3x38	

## 8 Procedura di riparazione

### Se l'apparecchio AES non produce tensione

- Verificare che la sezione di rete sia collegata alla morsettiera della sezione corrispondente
- Verificare i fusibili
- Verificare il valore della tensione sui morsetti di carico 1 e/o di carico 2 = tensione di mantenimento (vedere paragrafo 1.3.2)
- La tensione sui cavi della batteria deve essere identica alla tensione del carico
- Verificare che ogni batteria da 12Vcc presenti una tensione uguale o superiore a 11,5Vcc
- Ripetere la misurazione dopo avere scollegato il carico e la batteria.
- Controllare nuovamente le spie luminose (vedere capitolo 5 "Funzionamento dell'AES")
- Se tutte le fasi precedenti vengono convalidate, verificare la compatibilità del carico.

### Se la batteria non si alimenta in seguito ad un difetto di rete

- Controllare la tensione sui morsetti della batteria
- Controllare il fusibile della batteria
- Controllare la tensione sui morsetti di carico 1 e/o carico 2

### Se le spie luminose non si accendono

- Controllare che la sezione di rete sia collegata alla morsettiera della sezione corrispondente
- Controllare che la batteria (e il fusibile della batteria) siano collegati correttamente
- Controllare che il nastro sia ben collegato
- Controllare la tensione sui morsetti di carico 1 e/o carico 2

Per richiedere l'intervento dell'assistenza tecnica, chiamare il numero verde di SLAT

**+ 33 (0) 4 78 66 63 70**

Per le richieste di sostituzione, collegarsi al nostro sito Internet

<http://www.notifier.it>

o contattare il servizio assistenza per ottenere il numero RMA (restituzione merce autorizzata).

Senza il numero RMA le richieste di restituzione non saranno accolte.

NOTIFIER international offices



ITALY



AUSTRALIA



BENELUX



BRAZIL



CANADA



CHILE



CHINA



GERMANY



HONG KONG



INDIA



JORDAN



LEBANON



MEXICO



POLAND



RUSSIA



SINGAPORE



SOUTH AFRICA



SPAIN



SWEDEN



UK



USA



VENEZUELA



20097  
San Donato Milanese  
(MILANO)  
Via Grandi, 22

Tel: 02/518971  
Fax: 02/5189730  
[www.notifier.it](http://www.notifier.it)  
E-mail: [notifier@notifier.it](mailto:notifier@notifier.it)  
A Honeywell company

**Numero Assistenza Tecnica: 039-9301410**



Every care has been taken in the preparation of this data sheet but no liability can be accepted for the use of the information therein. Design features may be changed or amended without prior notice.

**NOTIFIER ITALIA S.r.l.**

A socio unico - 20097 San Donato Milanese (MI) - Via Grandi, 22 - Tel.: 02/518971 - Fax: 02/5189730 - Capitale Sociale € 2.700.000,00 i.v. - C.C.A.A. 1456164 - Trib. Milano Reg. Soc. 348608 - Vol. 8549 Fasc. 8 - Partita IVA IT 11319700156 (informativa privacy art. 3 Digs 196/03).

**UFFICI REGIONALI:**

10095 Grugliasco (TO) - Via Don Caustico, 123 - Tel.: 011/4531193 - Fax: 011/4531183 - E-mail: [notifier.torino@notifier.it](mailto:notifier.torino@notifier.it) - 35010 Padova Via IV Novembre, 6/C int. 9 - Tel.: 049/7663511 - Fax: 049/7663550 - E-mail: [notifier.padova@notifier.it](mailto:notifier.padova@notifier.it) - 40050 Funo di Argelato (BO) - Asta Servizi, Bl. 3B, Gall. B n. 85, Centergross - Tel.: 051/864855 - Fax: 051/6647638 - E-mail: [notifier.bologna@notifier.it](mailto:notifier.bologna@notifier.it) - 00040 Roma (Morena) - Via Del Casale Santarelli, 51 - Tel.: 06/7988021 - Fax: 06/79880250 - E-mail: [notifier.roma@notifier.it](mailto:notifier.roma@notifier.it) - 80143 Napoli - Palazzo Prof. Studi - Centre Direzionale, Isola G1, Scala D, Piano 15° - Tel.: 081/7879398 - Fax: 081/7879159 - E-mail: [notifier.napoli@notifier.it](mailto:notifier.napoli@notifier.it) - 95126 Catania - Via del Rotolo, 40 Scala A - Tel.: 095/7128993 - Fax: 095/7120753 - E-mail: [notifier.catania@notifier.it](mailto:notifier.catania@notifier.it)