

PRODOTTO DA

**eldes**

**dias**

**EW2**

(cod. EDEW2)

MODULO ESPANSIONE ZONE  
E USCITE PGM SENZA FILI

**MANUALE  
D'INSTALLAZIONE** v1.0

Contenuto della confezione

1 x



1 x



1 x



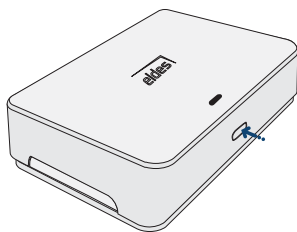
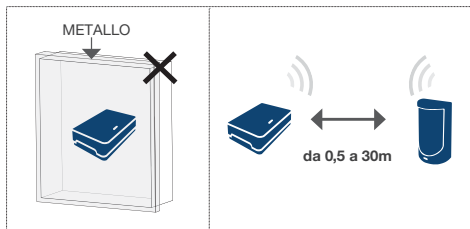
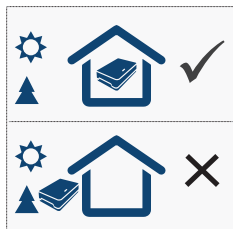
2 x



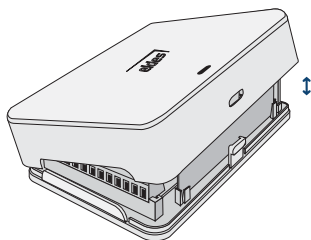
IT

Non inclusi: Alimentatore - può essere acquistato dal vostro distributore locale e 3 x 1.5V batterie alcaline AA

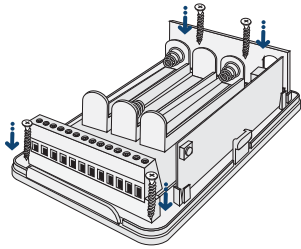
DT02419\_DI0215R00



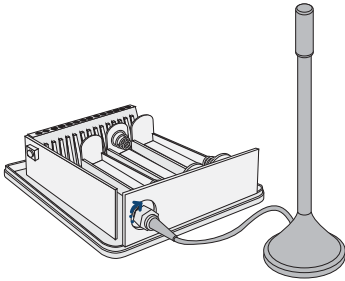
1



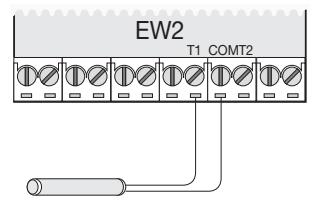
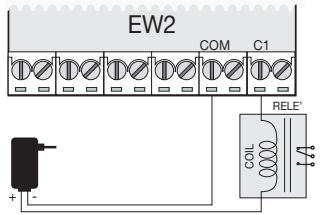
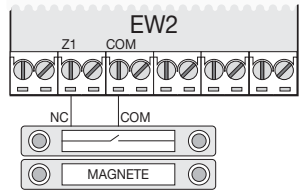
2



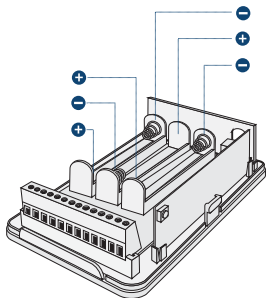
3



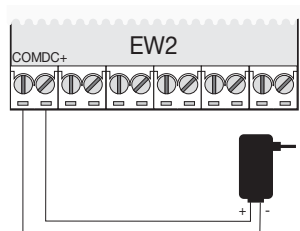
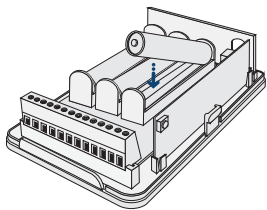
4



5



6A



6B

7



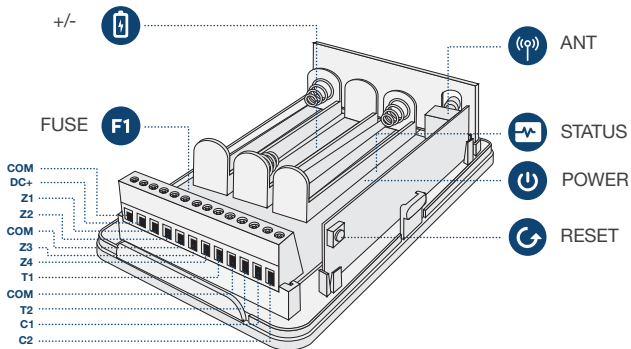
# 1 . DESCRIZIONE GENERALE DEL FUNZIONAMENTO

## Caratteristiche principali:

- 4 terminali di zona
- 2 uscite logiche
- 2 ingressi sensore di temperatura NTC/PT1000 10k $\Omega$
- Alimentato a batteria o con alimentazione esterna
- Compatibile con qualsiasi sensore cablato o sirena

EW2 è un dispositivo senza fili progettato per espandere le capacità del sistema d'allarme ELDES fornendo accesso di connessione senza fili a dispositivi cablati di terze parti. EW2 viene fornito equipaggiato di 4 terminali di zona progettati per il collegamento a sensori digitali cablati, come contatto magnetico di porta, rivelatore di movimento, ecc. Inoltre, le 2 uscite logiche integrate consentono la connessione di qualsiasi sirena cablata come pure di connettere e controllare qualsiasi apparecchio elettrico come cancelli, luci, sistemi di irrigazione, ecc. EW2 dispone anche di 2 ingressi per la connessione di un sensore analogico di temperatura NTC/PT1000 10k $\Omega$ . Il dispositivo può funzionare alimentato sia da un alimentatore esterno o da 3 batterie 1.5V alcaline AA integrate. Una volta che l'alimentatore esterno viene scollegato, EW2 commuta automaticamente all'alimentazione da batteria. Per iniziare a utilizzare EW2, esso deve essere associato al sistema d'allarme ELDES utilizzando il software *ELDES Configuration Tool* (strumento di configurazione) o inviando un messaggio SMS corrispondente al sistema d'allarme ELDES.

È possibile collegare fino a 8 EW2 al sistema EPIR3, mentre al sistema ESIM364 possono essere collegati contemporaneamente fino a 16 EW2. La massima distanza di connessione di 150 m (in area libera).



Unità	Descrizione
ANT	Connettore tipo SMA antenna per segnale senza fili
+/-	Vano batteria
STATUS	LED rosso per indicazione trasmissione dati
POWER	LED verde per indicazione di stato alimentatore esterno
RESET	Tasto per ripristino ai parametri predefiniti
FUSE	MINISMDC050F Fusibile 0.5A

Connettore	Descrizione
COM	Terminali comuni
DC+	Terminale positivo alimentazione
Z1-Z4	Terminali di zona
T1-T2	Terminali sensore di temperatura NTC/PT1000 10kΩ
C1-C2	Terminali di uscita logica

Indicatore LED	Indicazione	Descrizione
STATUS (rosso)	Acceso fisso/lampeggiante	Trasmissione dati in corso
POWER (verde)	Acceso fisso	Dispositivo alimentato da alimentazione esterna
POWER (verde)	Spento	Dispositivo alimentato da batteria/dispositivo non funzionante

## 2. CONFIGURAZIONE E ASSOCIAZIONE CON IL SISTEMA



ELDES  
Configuration Tool

Per maggiori dettagli su come configurare e associare il dispositivo con il sistema, fare riferimento alla sezione HELP del software *ELDES Configuration Tool* o al manuale utente/installazione del sistema d'allarme ELDES.



Se non si riesce ad associare il dispositivo senza fili EW2, occorre ripristinare i parametri del dispositivo senza fili ai valori predefiniti e provare nuovamente (vedi Capitolo **6. RIPRISTINO AI VALORI PREDEFINITI** - Ripristino dei parametri ai valori predefiniti per maggiori dettagli).

## 3. ZONE, USCITE PGM E ANTIMANOMISSIONE DI EW2

Dopo aver completato con successo il processo di associazione di EW2, il sistema aggiunge 4 zone senza fili di tipo istantaneo per la connessione di sensori e 2 uscite PGM per la connessione di apparecchi elettrici, relè o sirene. In caso di violazione dell'antimanomissione l'allarme viene rilasciato indipendentemente se il sistema è inserito o disinserito.

La perdita della connessione senza fili fra EW2 e il sistema d'allarme ELDES genera un allarme. Il sistema identifica questo evento come una violazione della manomissione e invia un allarme mediante messaggio SMS e chiamata telefonica al numero telefonico dell'utente programmato, come predefinito. Il messaggio SMS contiene il modello del dispositivo senza fili, il codice ID senza fili e il nome dell'antimanomissione.



L'antimanomissione non funziona se le zone senza fili sono disabilitate.



Il tempo di risposta potrebbe essere ritardato, mentre si controllano le uscite PGM su EW2 alimentato a batteria.

Per maggiori dettagli su come configurare e associare il dispositivo con il sistema, fare riferimento alla sezione HELP del software *ELDES Configuration Tool* o al manuale utente/installazione del sistema d'allarme ELDES.

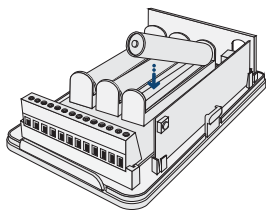
## 4. SENSORI DI TEMPERATURA

EW2 gestisce fino a due sensori di temperatura modello 10kΩ NTC o PT1000. Si può usare contemporaneamente un solo sensore di temperatura o più sensori di temperatura. Più sensori di temperatura devono essere dello stesso modello ciascuno connesso al proprio terminale T1/T2. Una volta cablato il sensore di temperatura, è necessario selezionare il modello corrispondente usando il software ELDES Configuration Tool dopo aver associato il dispositivo EW2 al sistema.

La tabella che segue rappresenta il campo di temperatura gestito e la precisione della misura di temperatura.

Sensore di temperatura	Campo di temperatura	Precisione
10k $\Omega$ NTC	Da -40°C a -26°C	$\pm 2.5^\circ\text{C}$
10k $\Omega$ NTC	Da -25°C a +85°C	$\pm 1.0^\circ\text{C}$
10k $\Omega$ NTC	Da +86°C a +100°C	$\pm 2.5^\circ\text{C}$
PT1000	Da -50°C a +60°C	$\pm 2.5^\circ\text{C}$

## 5. SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

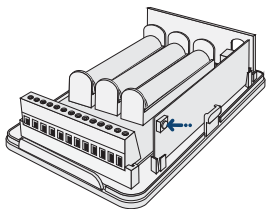


1. Aprire la custodia di EW2.
2. Rimuovere entrambe le batterie vecchie dal vano batteria.
3. Inserire le nuove batterie 1.5V alcaline AA facendo attenzione alle polarità indicate sul vano batteria.



- Solo batterie 1.5V alcaline AA possono essere usate. Installare solo batterie nuove di elevata qualità e di lunga scadenza. Non mescolare batterie vecchie con batterie nuove.
- Se il dispositivo non viene utilizzato, togliere almeno 1 batteria.
- Per evitare rischi di incendio o di esplosione, il sistema deve essere usato solo con batterie approvate. Occorre fare particolare attenzione quando si collegano i terminali positivi e negativi della batteria. Smaltire le batterie vecchie negli speciali contenitori. Non caricare, smontare, scaldare o gettare nel fuoco le batterie vecchie.
- Lo stato delle batterie può essere controllato in tempo reale usando il software *ELDES Configuration Tool*.
- Il sistema invia un messaggio SMS ai numeri telefonici degli utenti programmati quando il livello delle batterie scende sotto il 5%.
- EW2 NON dispone di un carica batteria integrato, per cui si possono usare solo 1.5V batterie alcaline AA (non ricaricabili).

## 6. RIPRISTINO AI PARAMETRI PREDEFINITI



1. Rimuovere tutte le batterie da EW2 e/o scollegare la alimentatore.
2. Premere e tenere premuto il tasto RESET.
3. Inserire nuovamente le batterie su EW2 e/o ricollegare la alimentatore.
4. Tenere premuto il tasto RESET fino a quando l'indicatore LED inizia a lampeggiare.
5. Rilasciare il tasto RESET.



EW2 può essere alimentato da un alimentatore c.c. da 7 a 15V = 50mA, se non sono collegati altri dispositivi. Il dispositivo non è adatto all'uso in esterno, cioè deve essere usato all'interno di un edificio e la spina dell'alimentatore va inserita in una presa standard 230V. Quando si collega la alimentatore fare attenzione alla polarità dei terminali. **NON** scambiare le polarità! Il circuito principale deve essere protetto da cortocircuiti o sovra correnti.

Usare un alimentatore che soddisfi lo standard EN 60950-1. Ogni dispositivo addizionale connesso al sistema, come un computer, deve essere alimentato da un alimentatore approvato EN 60950-1.

Togliere l'alimentazione da rete prima di effettuare l'installazione. Non effettuare l'installazione o una manutenzione durante i temporali. La presa di corrente che alimenta il dispositivo deve essere facilmente accessibile.

Per spegnere il sistema, togliere le batterie (se inserite), scollegare la alimentatore esterno o togliere alimentazione agli altri dispositivi collegati da cui è alimentato il dispositivo EW2. Un fusibile bruciato non può essere sostituito dall'utente. Il fusibile in sostituzione deve essere quello indicato dal costruttore (modello fusibile F1 – MINISMDC050F 0.5A).

## 7. SPECIFICHE TECNICHE

### Compatibile con:

- ESIM364 v02.08.00 e successive.
- EPIR3 v1.2.0 e successive.

### Caratteristiche tecniche e meccaniche

Tensione di alimentazione	7 – 15V = 50mA max.
Tipo di batterie	1.5V alcalina AA tipo LR6 (IEC)
Numero di batterie	3
Durata funzionamento batterie	Circa 18 mesi*
Numero di zone	4
Tipo di connessione di zona	N.C. (normalmente chiuso)
Numero di uscite PGM	2
Circuito di uscita PGM	Uscita logica. L'uscita passa a COM quando è attivata.
Valore di commutazione uscita PGM max.	2 x 25V; 150mA
Sensori di temperatura gestiti	10kΩ NTC; PT1000
Frequenza funzionamento senza fili	ISM868/ISM915
Distanza massima di comunicazione	Fino a 30 m in ambienti, fino a 150 m in area libera
Temperatura di funzionamento	Da -20°C fino a +55°C
Umidità relativa	Da 0% a 90% umidità relativa (non condensante)
Dimensioni	82x63x17mm
Compatibile con i sistemi di allarme	Senza fili ELDES

\* Il tempo di funzionamento potrebbe variare in condizioni differenti.

## ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

Leggere e seguire le prescrizioni che seguono per garantire la sicurezza degli operatori e di chi lavora vicino.

- NON usare il sistema quando possa interferire con altri dispositivi e provocare danni potenziali
- NON usare il sistema con dispositivi medicali.
- NON usare il sistema in ambienti pericolosi.
- NON esporre il sistema a umidità elevata, prodotti chimici o urti.
- NON tentare di riparare personalmente il sistema.



Il contrassegno WEEE (Waste Electric and Electronic Equipment – *Apparecchi elettrici ed elettronici di scarto*) applicato su questo prodotto (vedere a sinistra) e sulla documentazione, segnala che il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto domestico. Per prevenire possibili danni alla salute e/o all'ambiente il prodotto deve essere smaltito in un impianto di riciclaggio approvato ed ecologicamente sicuro. Per ulteriori informazioni sullo smaltimento del prodotto, consultare il fornitore del sistema o le autorità locali responsabili della gestione dei rifiuti.

**Dichiarazione di conformità:**

**DIAS s.r.l.** Via Triboniano, 25 – 20156 MILANO dichiara che l'apparecchiature **EW2**, è conforme ai requisiti essenziali richiesti dalle normative comunitarie:

- 2006/95/EC
- 2004/108/EC

Sono stati applicati i seguenti documenti normativi:

- EN 60950-1 / IEC 60950-1
- EN 300 200-1 v2.3.1:2010
- EN 301 489-01
- EN 301 489-07



**dias** s.r.l.

distribuzione apparecchiature sicurezza

Via Triboniano, 25 - 20156 MILANO - Tel. 02.38036.901 - Fax 02.38036.950 - Email: dias@dias.it

MADE IN THE EUROPEAN UNION