



Principali caratteristiche

- Configura i dispositivi 650 / 1250 / 1350 senza bisogno di alimentazione
- Quattro programmi memorizzabili
- Tre soli tasti per semplici operazioni di copia/incolla/verifica del programma selezionato
- Un led bicolore verde/rosso per una chiara diagnostica
- Memorizzazione dei programmi anche in caso di low battery

PROFILO

Zapper è il dispositivo portatile a batteria per la clonazione di parametri di configurazione tra i regolatori di temperatura Gefran modelli 650/1250/1350.

Non serve conoscere il significato dei parametri o la filosofia di programmazione, Zapper è un tool utilizzabile immediatamente da chiunque.

Con un semplice click Zapper può copiare il programma (parametri) desiderato da PC e GF_eXpress, software di configurazione universale Gefran, oppure direttamente da un dispositivo in campo.

Il programma, memorizzato stabilmente nello Zapper, può essere poi facilmente incollato in un altro dispositivo, duplicando così le configurazioni in modo sicuro, a prova di errore.

Zapper è in grado di operare su strumenti senza doverli alimentare: lo Zapper sfrutta l'energia delle proprie

batterie di alimentazione ed è in grado di operare direttamente sullo strumento ancora nell'imballo oppure su regolatori già montati a pannello.

Nota: Zapper è in grado di contenere i dati di quattro differenti programmi.

Le configurazioni memorizzate vengono salvate e mantenute anche in caso di esaurimento o assenza di batterie.

DATI TECNICI

Involucro tipo

Materiale plastico auto-estinguente V0 secondo UL94

Connettore tipo

micro-USB-B

Numero tasti

3

LED

- uno bicolore rosso/verde,
- quattro verdi

Alimentazione

- due batterie tipo AA, 1.5V,
- segnalazione di batterie scariche,
- autonomia >150 operazioni (con batterie alcaline 1.5V)

Dimensioni

70x115x24mm

Temperatura di funzionamento

da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F)

Temperatura di immagazzinamento

da -20 a + 70 °C (da -4 a 158 °F)

Umidità

da 20 a 80 % RH non condensante

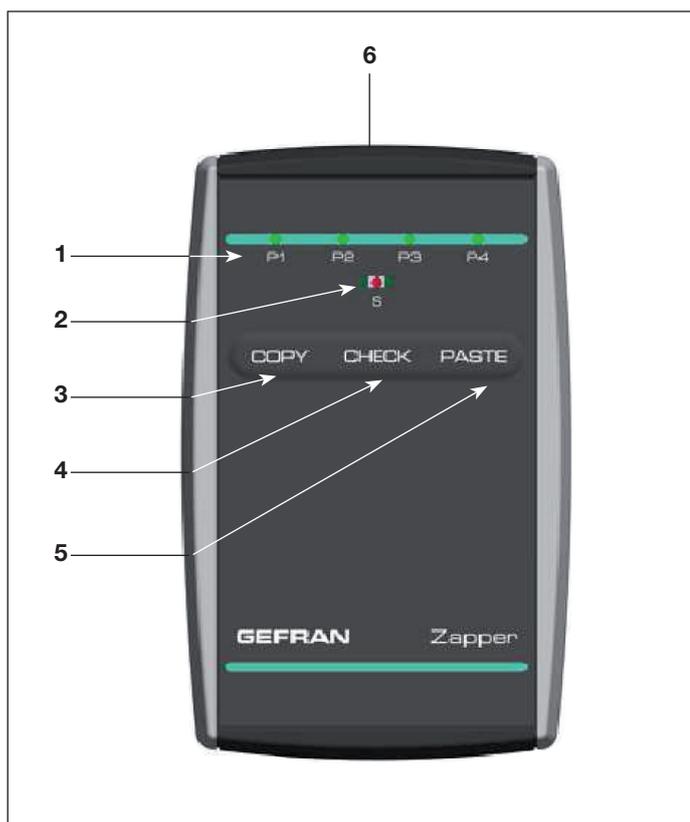
Livello di inquinamento

II

Peso

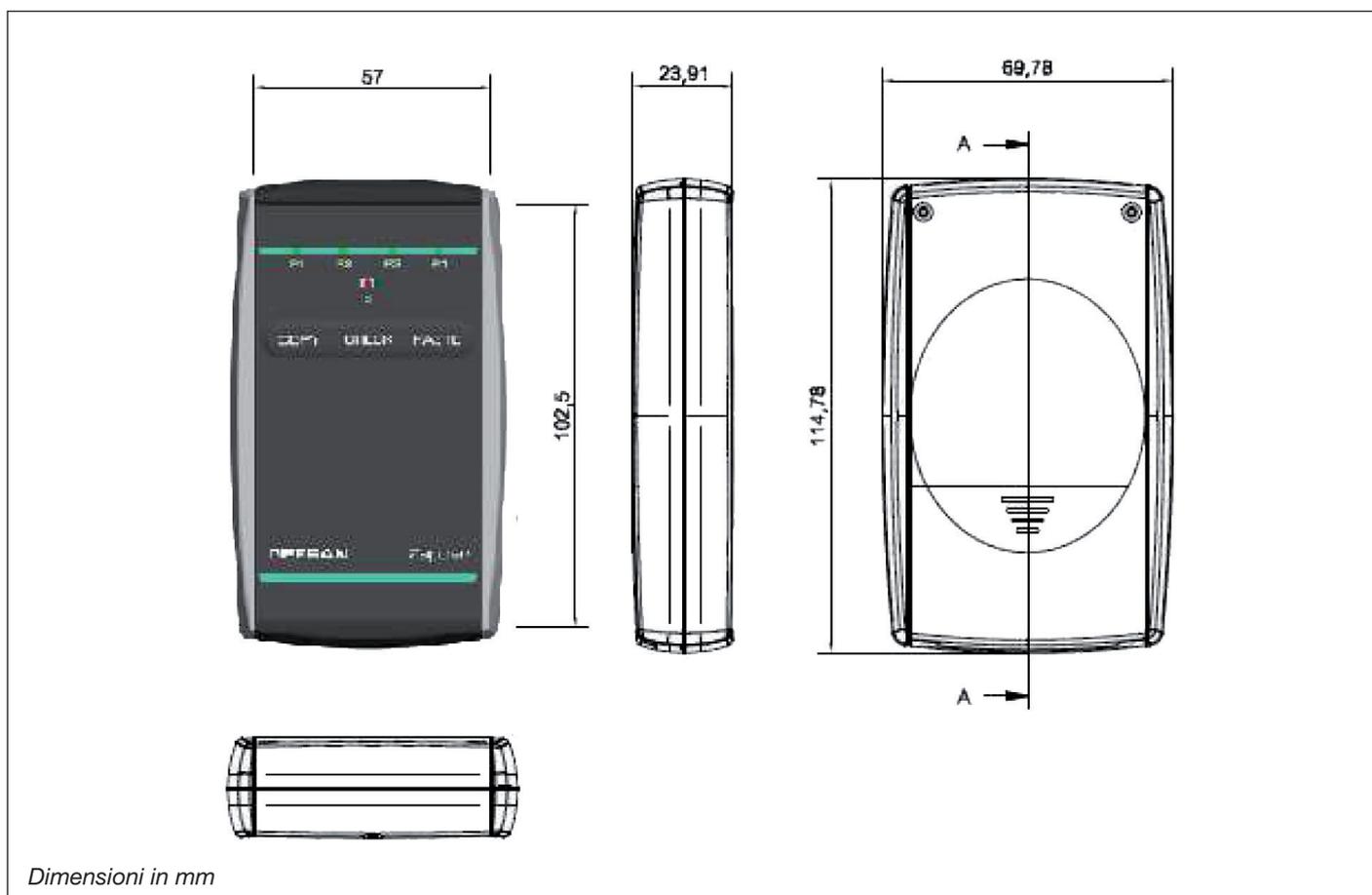
80g. (senza batterie)

DESCRIZIONE FRONTALE



1. Led verdi P1, P2, P3, P4 indicazione ricetta selezionata.
2. Led S bicolore rosso/verde.
3. Tasto COPY legge
4. Tasto CHECK confronta
5. Tasto PASTE scrive
6. Connettore microUSB

DIMENSIONI



NOTE OPERATIVE

DIALOGO TRA ZAPPER E STRUMENTO

NON richiede alimentazione

Zapper fornisce l'alimentazione necessaria allo strumento nella fase di trasferimento dati e, quindi, lo strumento può essere o meno alimentato dalla rete.

Selezione del programma

I programmi salvati nello Zapper vengono indicati dai led P1, P2, P3, P4.

Per selezionare il numero del programma indicato dai led P1, P2, P3, P4 è necessario premere contemporaneamente i tasti PASTE e COPY: dopo 1 secondo inizierà a lampeggiare il led verde del programma in selezione, dopo 5 secondi si passerà al successivo.

Esempio:

se l'ultimo programma selezionato è il P2, si accenderà il led verde P2. Dopo la pressione dei tasti PASTE e COPY per 1 sec inizierà a lampeggiare il led P2, dopo 5 secondi si selezionerà il successivo P3 e il led verde P3 inizierà a lampeggiare e così a rotazione.

Al rilascio dei tasti PASTE e COPY si conferma la selezione del programma scelto e il corrispondente led verde resta fisso (non lampeggiante).

NOTA: il numero del programma viene memorizzato per essere riproposto alla successiva accensione

Tasti e funzioni

L'attivazione di una funzione COPY, CHECK, PASTE inizia con la pressione del corrispondente tasto sullo Zapper.

COPY = copia del programma dalla memoria del regolatore alla memoria dello Zapper.

PASTE = il programma viene incollato dalla memoria dello Zapper alla memoria del nuovo regolatore da configurare.

Prima di eseguire il trasferimento viene verificata la condizione che il programma sia compatibile per la famiglia di strumenti.

CHECK = verifica che il programma nello Zapper sia lo stesso del regolatore da configurare.

Inoltre:

- tasto premuto ≥ 1 secondo:

l'attivazione della funzione è indicata dal led S colore verde lampeggiante

- errore: qualsiasi condizione di errore è segnalata dal led S colore rosso lampeggiante. Per uscire dalla condizione di errore è sufficiente premere un qualsiasi tasto per poi tornare nella condizione di attesa (led S colore verde acceso)

DIALOGO TRA ZAPPER E PC

Il software GF_eXpress permette di gestire lo Zapper collegato ad un pc tramite cavo accessorio **F060800** USB-TTL USB-TTL 3V+cavo 1M8+microUSB.

L'attivazione del collegamento con PC è indicato tramite led S colore verde acceso.

All'interrogazione da parte di GF_eXpress corrisponde l'accensione del corrispondente programma in base all'indirizzo modbus 1= P1, 2= P2, 3= P3, 4= P4.

E' possibile effettuare:

- Scrittura del programma da PC alla memoria dello Zapper.

- Lettura del programma dallo Zapper al PC.

Scollegando il cavo da PC Zapper ritorna in modalità master, led S colore verde acceso fisso.

Tempi indicativi di trasferimento dati ZAPPER / strumento	
con strumento non alimentato	
COPY / CHECK	30"
PASTE	60"
con strumento alimentato da rete HV o LV	
COPY / CHECK	150"
PASTE	200"

Tempi indicativi di trasferimento dati PC-ZAPPER	
Read ALL	40"
Write ALL	40"

Tempi indicativi di trasferimento dati PC / strumento	
con strumento non alimentato	
Read ALL	40"
Write ALL	75"
con strumento alimentato da rete HV o LV	
Read ALL	150"
Write ALL	270"

Normalmente ZAPPER è in stato di OFF con led spenti.

L'azione su un qualunque tasto per più di 3 secondi accende il dispositivo e si identificheranno i seguenti seguenti stati:

LED S verde - lampeggio lento = Dispositivo in attesa di collegamento
Il dispositivo si spegne dopo un tempo di inattività di circa 60"

LED S verde fisso = Dispositivo pronto
Il dispositivo si spegne dopo un tempo di inattività di circa 60"

LED S verde - lampeggio = operazione di trasferimento in corso,
NON scollegare Zapper, al termine dell'operazione led verde fisso per dispositivo pronto

LED S rosso - lampeggio = operazione di lettura/ scrittura o confronto fallita.

Errore di colloquio o configurazione NON compatibile

Premere un tasto per riportarsi nello stato di Dispositivo pronto

SEGNALAZIONI DI ERRORE

Operazione LED S rosso lampeggiante veloce

Azione: premere un tasto per riportarsi nello stato di Dispositivo pronto.

Dopo aver controllato connessione o configurazione ripetere l'operazione.

Sul dispositivo potrebbe essere stata caricata una configurazione non completa.

INSTALLAZIONE BATTERIE

SEGNALAZIONE DI BATTERIA SCARICA

In stato di OFF, lampeggio contemporaneo di tutti i led per 3 secondi a seguito della pressione di un qualunque tasto con spegnimento immediato e ritorno in stato di OFF

INSTALLAZIONE DELLE BATTERIE

Zapper utilizza due batterie tipo AA, comprese nella confezione

Poiché queste batterie non sono pre-installate, è necessario installarle prima di usare il modulo.

Per installare le batterie:

1. Rimuovere la copertura dello scomparto batterie.
2. Inserire le batterie nello scomparto, verificando che il simbolo “+” sulle batterie sia rivolto nella stessa direzione del simbolo “+” sullo scomparto batterie.
3. Reinscrivere la copertura dello scomparto batterie.



INFORMAZIONI IMPORTANTI:

se non si prevede di usare il modulo per lunghi periodi di tempo, è consigliabile rimuovere le batterie.

COLLEGAMENTO



SIGLA DI ORDINAZIONE

codice F060908 - GF_ZAP

configuratore portatile a batteria per strumentazione Zapper completo di:

- cavo per il collegamento agli strumenti,
- due batterie,
- foglio istruzioni

ACCESSORI

Codice	Descrizione
F060800	Cavetto per programmazione con PC, USB-TTL 3 V con connettori USB - microUSB, lunghezza 1,8 m
F043958	CD software "GF_eXpress"
F060909	Kit configurazione nuovi strumenti GF_eXK-3-0-0

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno



Rispetto della Direttiva 2004/108/CE: Immunità in ambiente industriale: EN 61000-6-2; Emissione in ambiente industriale: EN 61000-6-3; Emissione in ambiente residenziale con alimentazione HV; Sicurezza: EN 61010-1