

Sensore di contatto e conteggio

Feldfühler Lena



feldfühler

Sensori professionali per l'agricoltura!

Panoramica:

Lena è un sensore di contatto e conteggio LoRaWAN per l'agricoltura professionale. Rileva contatti puliti (aperti o chiusi) e invia le informazioni tramite il protocollo wireless LoRaWAN all'app Feldfühler.

Lena è disponibile in due varianti ordinabili: nella variante Notifica immediata, Lena invia subito un messaggio a ogni variazione del contatto (apertura o chiusura) – e questo per un massimo di tre collegamenti contemporaneamente. Nella variante Funzione di conteggio, Lena conta gli impulsi (ad es. le chiusure di contatto) per un intervallo di tempo fisso di 20 minuti e comunica il numero per intervallo.

Lena è costruita per l'impiego permanente all'esterno: un pannello solare integrato carica la batteria ricaricabile Li-Ion da 3.000 mAh, così Lena lavora in autonomia per anni con poca manutenzione. Grazie alla funzione di allarme, vieni avvisato subito in caso di variazione di stato.

Caratteristiche:

- Notifica immediata al variare del contatto
- Conteggio dei contatti per intervallo di tempo
- Fino a tre collegamenti contemporaneamente
- Per pompe, contatori d'acqua e interruttori
- Pannello solare e batteria ricaricabile
- Custodia impermeabile (IP67)
- Due varianti: allarme e contatore

Specifiche del sensore:

Funzioni:

- Ingressi: fino a 3 contatti
- Rilevamento: aperto / chiuso
- Notifica immediata: in tempo reale al contatto
- Funzione di conteggio: impulsi per intervallo
- Intervallo: 20 min.
- Conteggio max.: 16.777.215 / canale

Tecnica:

- Alimentazione: solare + Li-Ion da 3.000 mAh
- Radio: LoRaWAN Class A, EU868
- Potenza di trasmissione: fino a +22 dBm
- Custodia: IP67, -40...+85 °C



feldfühler

Sensori professionali per l'agricoltura!

Feldfühler GmbH
Kortscher Str. 97,
39028 Schlanders
Italia

+39 0473 505133
info@feldfühler.app
<https://feldfühler.app>



feldfühler

Sensori per l'agricoltura professionale!

Feldfühler Lena

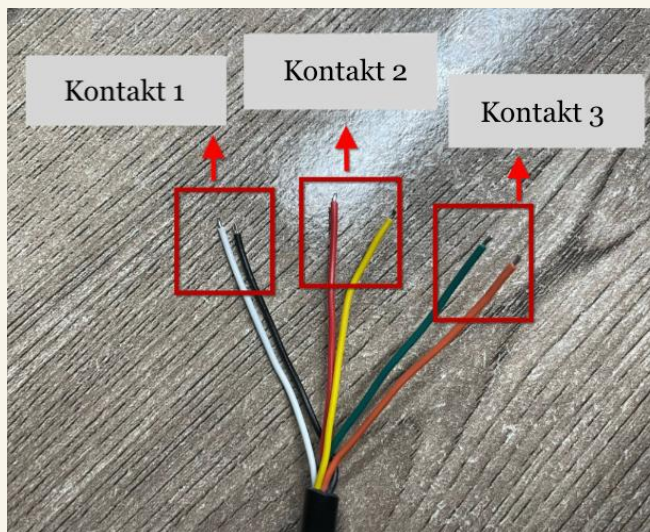
Applicazione:

Lena fa la differenza ovunque conti un semplice stato di commutazione o un conteggio: su cancelli e porte, pozzetti, pompe, valvole a ribalta, coperchi o quadri elettrici.

Nella Notifica immediata, Lena ti avvisa subito a ogni variazione del contatto (apertura e chiusura) – ideale per il controllo degli accessi e antifurto di cancelli, pozzetti o quadri elettrici oppure per riconoscere impianti dimenticati aperti. Nella Funzione di conteggio, Lena conta quanti impulsi (chiusure di contatto) arrivano per intervallo di tempo, ad esempio i cicli di commutazione di una pompa o di un contatore d'acqua.

Tutti i valori finiscono automaticamente nell'app Feldfühler. Lì vedi lo stato attuale, gli andamenti e i conteggi – e puoi farti inviare subito un allarme a ogni variazione di stato o al superamento dei limiti impostati.

Grazie al pannello solare e alla batteria ricaricabile, Lena lavora per anni con poca manutenzione. Domande sulla configurazione? Faccelo sapere, ci pensiamo noi!



Notifica immediata	Invia subito un messaggio a ogni variazione del contatto (aperto/chiuso) – per un massimo di tre collegamenti
Funzione di conteggio	Conta gli impulsi (chiusure di contatto) per ogni intervallo di 20 minuti e comunica il numero
Tre ingressi	Monitora fino a tre contatti puliti contemporaneamente
Allarme	Notifica immediata nell'app Feldfühler al contatto



Installazione:

Collegamento e montaggio

1. Collega il contatto pulito (ad es. interruttore reed, finecorsa o uscita a impulsi) al cavo di collegamento di Lena.
2. **Nota: Lena dispone di un massimo di tre ingressi. A seconda dell'applicazione, collega uno o più contatti puliti (uscita reed/S0). La variante – Lena Allarme o Lena Contatore – è configurata in modo adatto già in fabbrica.**
3. Monta Lena con le linguette laterali su parete, palo, cancello o quadro elettrico a portata del contatto.
4. Orienta il pannello solare possibilmente verso sud, affinché la batteria si carichi in modo affidabile.
5. Attiva Lena con una pressione prolungata del tasto (oltre 3 secondi); il LED verde indica la connessione.
6. Verifica nell'app Feldfühler che gli eventi di contatto o di conteggio arrivino correttamente.
7. Posa il cavo di collegamento in modo che sia protetto da danni.



feldfühler

Sensori professionali per l'agricoltura!

Feldfühler GmbH
Kortscher Str. 97,
39028 Schlanders
Italia

+39 0473 505133
info@feldfühler.app
<https://feldfühler.app>



feldfühler

Sensori per l'agricoltura professionale!

Feldfühler Lena

Lena – due varianti

Ordini esattamente la funzione di cui hai bisogno.

Lena Allarme	Lena Contatore
Notifica immediata a ogni variazione del contatto (apertura e chiusura) – ideale per controllo accessi e antifurto (cancelli, pozzetti, quadri elettrici), protezione contro la marcia a secco e finecorsa. Fino a 3 contatti.	Conta gli impulsi (chiusure di contatto) per ogni intervallo di 20 minuti – impulsi del contatore d'acqua (puliti, reed/S0), avvii della pompa e cicli di commutazione, bascula pluviometrica. Fino a 3 canali, max. 16.777.215 per canale.

Limiti tecnici:

Allarme di contatto – variante „Lena Allarme“

Allarme di contatto	Valore
Ingressi	fino a 3 contatti puliti contemporaneamente
Rilevamento	aperto / chiuso – ogni variazione di stato
Operazione min.	lenta a piacere (nessun limite inferiore)
Latenza di notifica	pochi secondi
Allarme	immediato al contatto o al valore limite

L'allarme segnala ogni variazione di stato imminente (apertura e chiusura). Gli impulsi di contatto molto brevi, per motivi radio, vengono eventualmente rilevati solo come una notifica – per contare impulsi rapidi utilizza la variante Lena Contatore.

Contare i contatti – variante „Lena Contatore“

Contare i contatti	Valore
Tempo di antirimbato (filtro)	impostato in fabbrica, adattabile su richiesta
Tipo di ingresso	pulito (reed/S0)
Frequenza di conteggio	fino a ca. 2 impulsi/s (impostazione di fabbrica) – maggiore su richiesta
Conteggio	un valore di conteggio per impulso (ad es. chiusura di contatto); fronte di conteggio modificabile su richiesta
Valore di conteggio max.	16.777.215 per canale
Intervallo di conteggio	20 minuti



feldfühler

Sensori professionali per l'agricoltura!

Feldfühler GmbH
Kortscher Str. 97,
39028 Schlanders
Italia

+39 0473 505133
info@feldfühler.app
<https://feldfühler.app>