

Horus – comunicatore EN 54-21

Caratteristiche Tecniche

La periferica modello Horus è studiata nei minimi dettagli per consentire un **monitoraggio sicuro ed intuitivo**.

La periferica certificata EN 54-21 possiede un sistema di comunicazione della propria **presenza in vita**.

La sala di controllo è in grado di verificare se il comunicatore sia attivo e funzionante in quanto esso invia un segnale di controllo con cadenza specificata dalla normativa, nel caso di avaria del dispositivo, la sala di controllo riceve una segnalazione.

Dotato di **doppia linea** telefonica (Doppia Sim inclusa nel contratto), router, doppio ingresso di Alimentazione: 12 – 24 volt.

Vettori di comunicazione: accessi LAN - GSM/GPRS 2G/4G per collegamento Internet con i sistemi di ricezione e controllo presidiati; messaggi SMS di allarme e chiamate vocali come servizio extra incluso.

- Linee di Ingresso: n° 8 Digitali o Bilanciati, programmabili singolarmente; con possibilità di scelta della polarità (NA o NC)
- Linee di Uscita: n° 8 (4 a relè - 4 open collector) programmabili singolarmente; con possibilità di scelta sulla modalità dell'attivazione (bistabile - impulsiva) e della polarità (NA o NC) Memoria eventi: fino a 800 eventi memorizzati in una e2prom consultabili dal tool di programmazione gratuito.
- Possibilità di programmare le uscite per seguire gli ingressi di allarme e guasto incendio, test impianto. Tutte le uscite sono attivabili tramite SMS di comando.

È possibile richiedere inoltre la **versione avanzata** della periferica ("Horus Industrial") per aumentare lo spettro di informazioni ricavabili dai locali tecnici.

Stazioni di pompaggio

Nel caso in cui fosse necessario monitorare direttamente la stazione di pompaggio, aumentando di fatto le informazioni che si possono estrarre dalle segnalazioni di allarme, è possibile installare il dispositivo direttamente all'interno del locale pompe.

Nel caso si scelga l'opzione "Horus Industrial" si potrà inoltre monitorare:

- **Lettura della pressione** dell'impianto in tempo reale (in Bar)
- **Lettura del livello vasca** (in metri)
- **Lettura temperatura locale** (in °C)

Si può inoltre **richiedere l'App** per il monitoraggio (con layout personalizzabile) dove è possibile verificare in ogni momento lo stato dell'impianto e ricevere le notifiche in caso di insorgenza di un'anomalia.

È possibile infine integrare il **monitoraggio Video** con una video camera PTZ in due versioni:

- Versione base (ingrandimento 4X ottico)
- Versione alte prestazioni (ingrandimento 25X ottico)

Entrambi i modelli possiedono la modalità infrarosso per **visualizzazione al buio**.

Di seguito un esempio di collegamento degli allarmi in stazione di pompaggio.

Tipo di allarme	Tipologia di allarme	Canale di ingresso	Note
Test impianto	Messaggio	1	Contatto telefonico da centrale operativa a manutentore/cliente
Avvio gruppo antincendio, Flussostato stazione	Allarme Tipo A	2	Intervento operatore sul sito
Guasto generico, cumulativo	Allarme Tipo B	3	Contatto telefonico da centrale operativa a manutentore/cliente
Selettore non in automatico	Allarme Tipo B	4	Contatto telefonico da centrale operativa a manutentore/cliente
Basso livello Riserva idrica	Allarme Tipo B	5	Contatto telefonico da centrale operativa a manutentore/cliente
Basso livello combustibile	Allarme Tipo B	6	Contatto telefonico da centrale operativa a manutentore/cliente
Guasto pompa jockey	Allarme Tipo B	7	Contatto telefonico da centrale operativa a manutentore/cliente
Guasto tensione elettrica	Allarme Tipo B	8	Contatto telefonico da centrale operativa a manutentore/cliente

L'installazione dell'apparecchiatura sopra descritta è data in comodato d'uso solo se il contratto è tipo triennale con un contributo installativo variabile in base al tipo di quadri di controllo e alla conformazione del locale tecnico

Attenzione *: Segnaliamo che risulta obbligatorio attivare il servizio con la sala di controllo certificata al fine di ottemperare le normative, e soprattutto per avere un impianto affidabile e funzionante.

Attenzione **: Segnaliamo che in caso di assenza di un alimentatore EN 54-4 sarà necessaria la fornitura e l'installazione di un alimentatore certificato.

Attenzione ***: la fornitura della SIM di comunicazione della periferica, se il contratto risulta triennale rimane nel costo del canone. Non è possibile utilizzare una SIM di proprietà del cliente per motivi di resilienza del sistema. Le SIM utilizzate per questa applicazione non sono tradizionali SIM M2M.