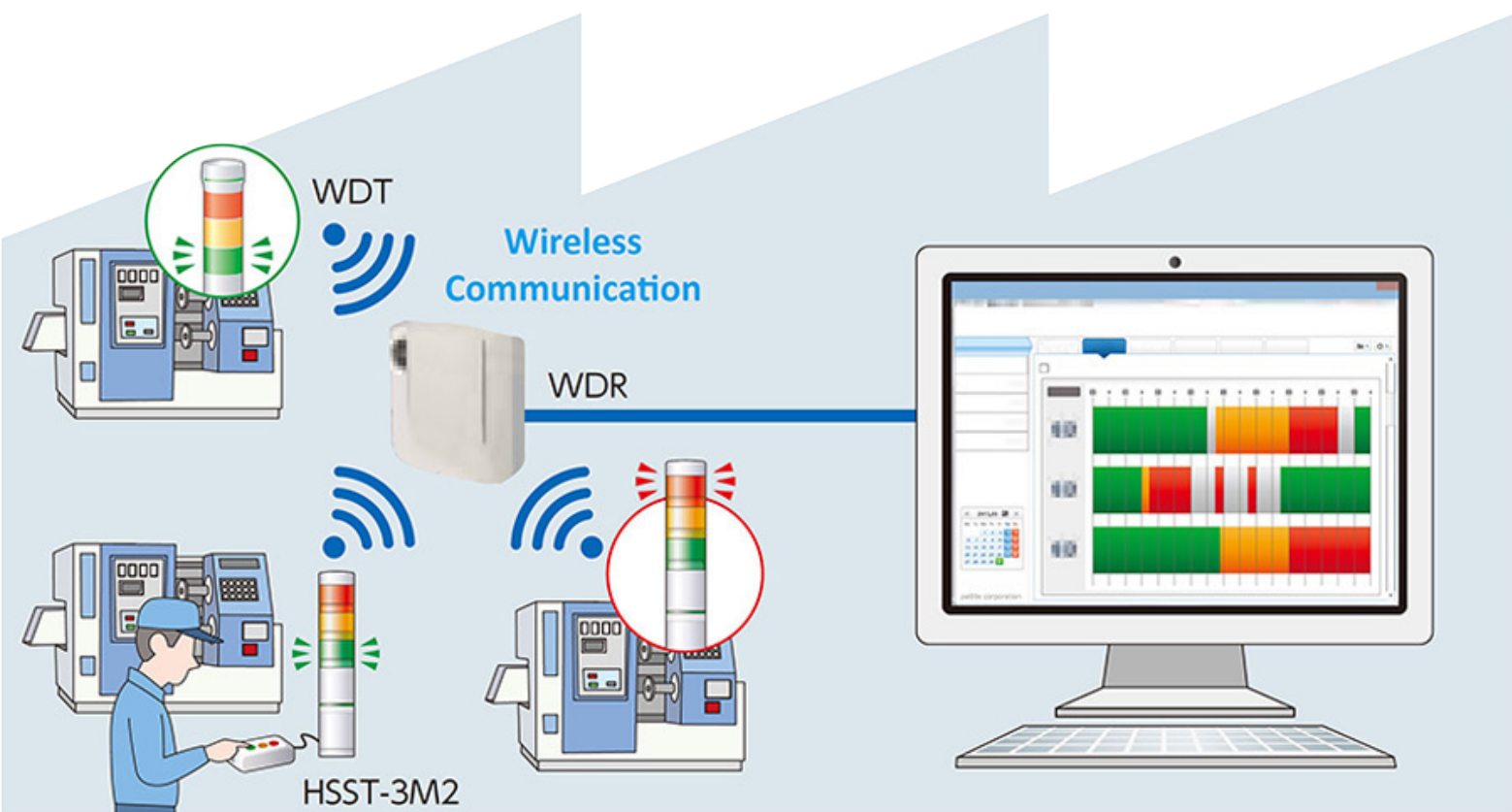




SISTEMA ANDON

www.utekvision.com

Caratteristiche



GESTIONE VISIVA DELLE INFORMAZIONI

Torrette di segnalazione a bande colorate per informazioni di stato



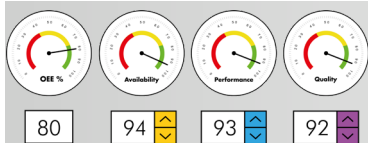
DISPLAY ANDON

Visualizzazione in tempo reale dello stato della produzione



SISTEMA WIRELESS PLUG & PLAY

3



CALCOLO OEE, REPORTISTICA E ANALISI DATI RACCOLTI



DIVERSI ACCESSORI DISPONIBILI

Per implementare sistemi eKanban e gestire l'analisi dei KPI



ERRORI LOCALIZZATI E RISOLTI RAPIDAMENTE



DISPONIBILE SOFTWARE

Per la gestione e reportistica intuitiva, immediata e personalizzata riguardo la propria produzione



FACILE DA INSTALLARE, SEMPLICE DA UTILIZZARE E NON RICHIEDE HARDWARE O CABLAGGI AGGIUNTIVI

Applicazione

4



Componenti



COLONNINA LUMINOSA



TRASMETTITORE



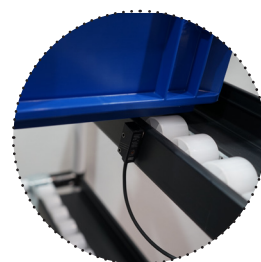
DISPLAY ANDON



RICEVITORE



SISTEMA DI CHIAMATA
A SELETTORE



FOTOCELLULA

Componenti

COLONNINA LUMINOSA CON TRASMETTITORE INTEGRATO:

Torretta di segnalazione modulare a bande colorate Plug & Play. A seconda del segnale luminoso che emettono, possono informare visivamente, anche a grandi distanze, sul corretto funzionamento di quel settore o riguardo eventuali problemi in corso per poter intervenire tempestivamente quando è richiesto aiuto.



L'utilizzo delle torrette luminose spesso viene associato anche all'utilizzo di segnali sonori e a notifiche centralizzate.

Le colonnine trasmettono in tempo reale le informazioni sul cambio di stato al ricevitore collegato in LAN al software di raccolta dati – database.

Grazie alle torrette di segnalazione LED wireless è possibile connettere macchinari e sistemi molto diversi tra di loro, anche di nuova e vecchia generazione. Essendo wireless non devi portare cavi LAN a tutti i macchinari, non c'è bisogno di installare mini PLC e non è necessario far riferimento a tutti i costruttori dei diversi macchinari presenti in stabilimento, per trovare un modo per interconnettere i differenti sistemi.

SOFTWARE PER ANDON WIRELESS:

Le torrette di segnalazione funzionano in abbinamento a un software che consente di visualizzare il proprio reparto produttivo attraverso un layout personalizzabile per analizzare tutte le informazioni inviate



dalle diverse postazioni per creare storici e conseguenti analisi di costi, tempi ed efficienza.

La gestione visiva a colpo d'occhio dell'intero layout con possibilità di focalizzazione sui dati di una singola colonnina-postazione e l'analisi dello stato di funzionamento in tempo reale, facilita le attività Kaizen e il calcolo del tasso di utilizzo o l'efficienza dell'impianto OEE.

E' possibile abbinare al sistema un lettore barcode o di badge per implementare sistemi eKanban e tenere traccia dell'influenza degli operatori nei dati di efficienza del sistema, controllo KPI.

DISPLAY ANDON:



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LINEA 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LINEA 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LINEA 3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LINEA 4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LINEA 5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

MACCHINA LINEA 4 POSTAZIONE 6 - RICHIESTA SUPPORTO LINEA 1 POSTAZIONE 1

Il componente principale è il tabellone elettronico (display Andon) ben visibile che riceve i segnali trasmessi da ogni postazione e mostra le informazioni più rilevanti come Takt Time, pezzi previsti, pezzi prodotti ecc...

Il tabellone elettronico Andon viene costruito su richiesta del cliente, è possibile personalizzarlo con segnali luminosi di vario tipo e colori differenti, si possono introdurre segnali audio o addirittura collegarlo a notifiche dirette a più livelli aziendali, a seconda del grado di importanza del problema e al tempo impiegato per risolverlo.

RICEVITORE:



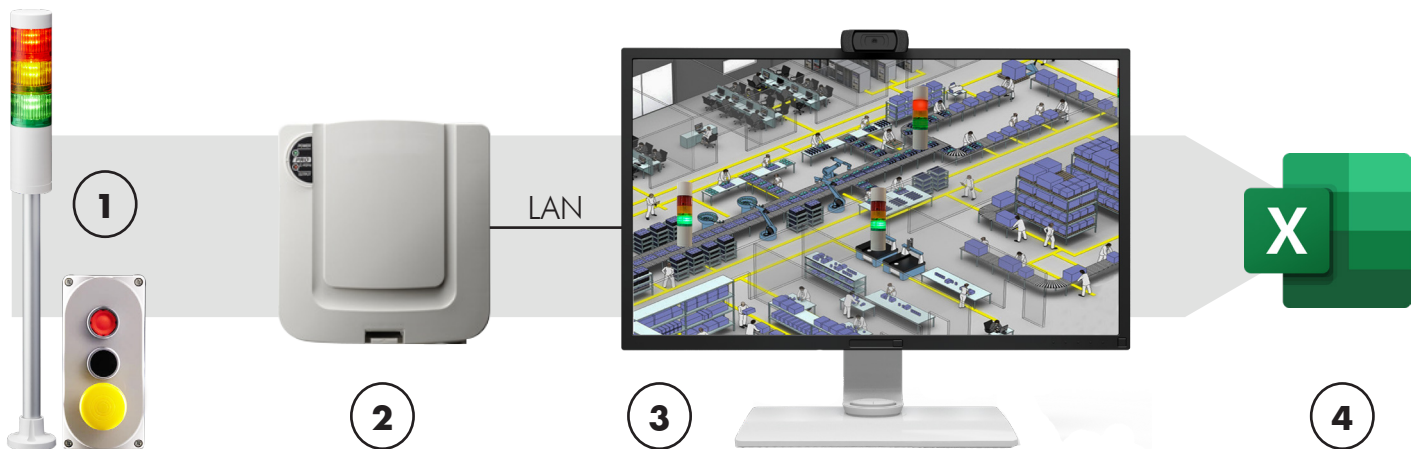
Il ricevitore fisso è il tramite tra il trasmettitore wireless integrato nella colonnina luminosa e il software di raccolta e analisi dati.

Il ricevitore ha il compito di raccogliere tutti i segnali wireless che giungono dai trasmettitori posizionati nelle varie stazioni di lavoro e trasmetterli tramite LAN o USB all'applicativo per pc in grado di tradurre tali segnali in dati utili alla produzione.

Rispetta gli standard di conformità FCC, NCC, NBCT e SRRC

Funzionamento Sistema Andon

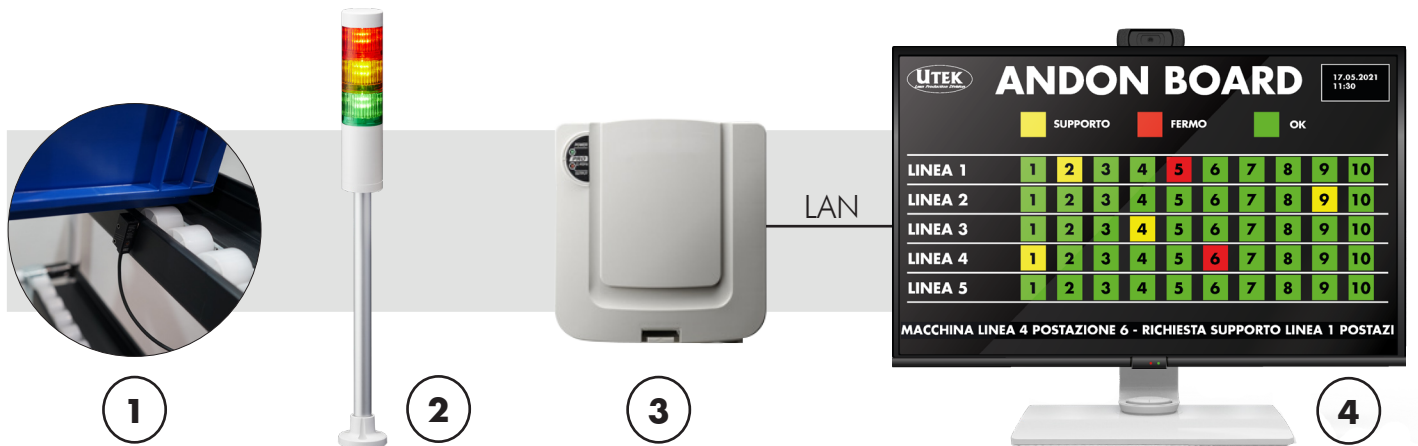
Sistema Andon automatico su postazioni manuali:



6

1. Il comando manuale invia i cambiamenti di stato al trasmettitore luminoso
2. Tramite tecnologia wireless i segnali vengono girati al trasmettitore fisso
3. I dati vengono indirizzati al software integrato e poi elaborati
4. Le informazioni raccolte vengono analizzate su foglio Excell per identificare in tempo reale eventuali problematiche da risolvere.

Sistema Andon automatico su postazioni gestite da sensori:



1. Una fotocellula segnala la mancanza di materiale in un punto della produzione
2. La segnalazione arriva al trasmettitore luminoso
3. Tramite tecnologia wireless il dato viene girato al ricevitore fisso
4. L'informazione viene indirizzata al software integrato collegato con LAN che provvederà a gestire la richiesta di approvvigionamento.



Torrette di segnalazione luminose - Sistema Andon



**TORRETTE DI SEGNALAZIONE
LUMINOSE**

TORRETTA DI SEGNALAZIONE LUMINOSA MODULARE Ø50 mm

8



Componenti modulari torretta

			
UNITÀ CORPO	SEGNALATORE ACUSTICO	MODULO LED	TRASMETTITORE WIRELESS

Elementi opzionali

				
---	---	--	---	---

Caratteristiche

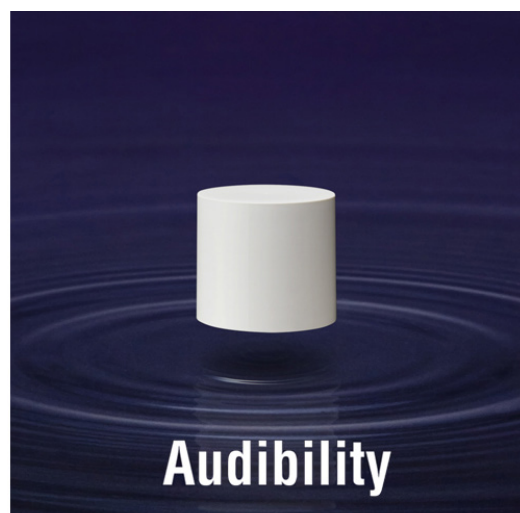


Visibility

Con una nuova lente ridisegnata e una migliore costruzione del modulo luminoso, la torretta di segnalazione fornisce una luce brillante e uniforme per la visibilità a distanze maggiori.

Audibility

Un modulo sonoro completamente riprogettato e completamente chiuso mantiene una protezione sostanziale da acqua e polvere mentre produce un suono forte e omnidirezionale.



Simplicity

Il semplice sistema "Twist and Lock" semplifica la personalizzazione e la riconfigurazione dei moduli luminosi e sonori.



Durability

La forma elegante e liscia e la struttura del corpo migliorata rendono la torretta di segnalazione adatta anche agli ambienti più insidiosi.

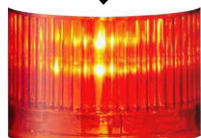


Componenti torretta di segnalazione modulare



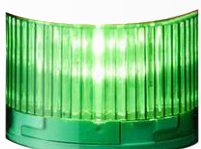
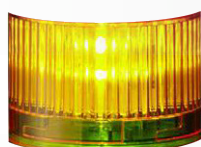
SEGNALATORE ACUSTICO

Colore	Dimensione	Cod.	Consumo energetico	Peso
	Ø50	TSL5-B	1.0 W	0,045 Kg



MODULO LED

Colore	Dimensione	Cod.	Consumo energetico	Peso
	Ø50	TSL5-L	1.0 W	0,043 Kg



UNITÀ CORPO

Modelli con montaggio diretto

Colore	Dimensione	Cod.	Tensione nominale	Versione
	Ø50	TSL5-BD	DC12V / DC24V	Cavo terminale

TRASMETTITORE WIRELESS

Colore	Dimensione	Cod.	Tensione nominale	Versione
	Ø50	TSL-W5	DC24V	Wireless

Modelli con montaggio a staffa a L

	Dimensione	Cod.	Tensione nominale	Versione
	Ø50	TSL5-BS	DC12V / DC24V	Cavo e staffa a L

Modelli con staffa circolare

	Dimensione	Cod.	Tensione nominale	Versione
	Ø50	TSL5-BC	DC12V / DC24V	Cavo e staffa circolare



Montaggio torretta di segnalazione modulare



Le **torrette di segnalazione modulari** permettono l'assemblaggio sul posto delle unità LED e dei moduli sonori.

Step 1: Rimuovere il copricapo per impostare l'unità del corpo

Step 2: Attaccare il trasmettitore wireless e le unità LED, una sopra l'altra, all'unità corpo, tenendo ferma la base con una mano e avvitando con l'altra. Una freccia grafica indica il senso di serraggio.

Step 3: Riposizionare il coperchio dell'unità corpo o attaccare l'unità segnalatore acustico.

Le unità devono essere rimosse una alla volta dalla torretta di segnalazione ruotando in senso opposto alle frecce, assicurandosi di allineare le due linee guida ed estraendo, dall'alto verso il basso, per evitare di danneggiare l'hardware interno.



Utek srl - Via Luciano Lama, 8 - Villa Argine
42023 Cadelbosco di Sopra (RE) - Italy
Tel. +39.0522.958945 - Fax +39.0522.912181
info@utekvision.com - www.utekvision.com

Utek Deutschland - Germany
kontakt@utekvision.de - www.utekvision.de