

GUIDA ALL'ACQUISTO

Premessa

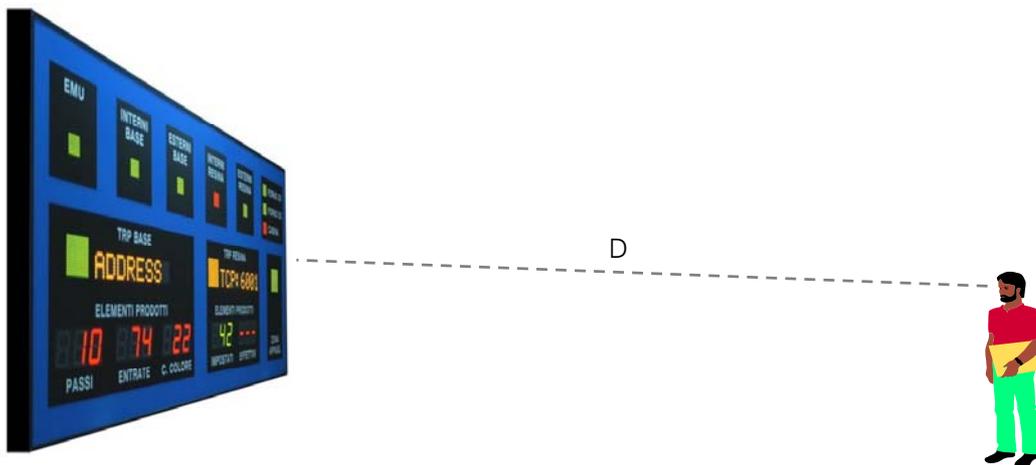
I visualizzatori Visualtronics vengono progettati per soddisfare le esigenze specifiche dell'applicazione del cliente. Verranno evidenziati i parametri fondamentali che possono essere personalizzati.

Distanza di lettura

Questo dato permette di calcolare la grandezza del carattere utilizzato per visualizzare i dati. Il carattere dovrà avere grandezza direttamente proporzionale alla distanza da cui deve essere letto.

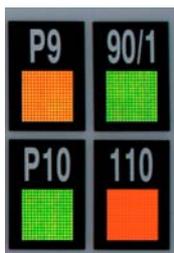
E' possibile calcolare la distanza di lettura in base all'altezza del carattere orientativamente applicando la seguente formula:

$$(D) \text{ distanza visiva m} = (H) \text{ altezza carattere mm} \times 0,4$$



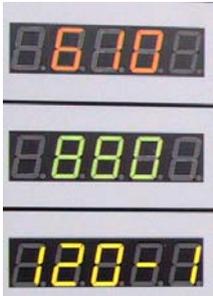
Tipo di display

In base alle informazioni che si vogliono visualizzare è possibile scegliere tra i seguenti tipi di display esposti in ordine a partire dal più semplice:



Semaforico

Visualizza uno stato mediante accensione e/o cambio colore. Viene offerto nelle dimensioni 60x60mm oppure 120x120mm e altre. Abbinato al testo statico viene usato per la segnalazione di fermo linea, guasti, richieste di approvvigionamento, superamento soglie e raggiungimento obiettivi. I colori disponibili sono rosso, verde, giallo, blu oppure multicolore



Numerico "digit" (a sette segmenti)

Consente la visualizzazione delle sole cifre 0..9. Particolarmente indicato per contatori di pezzi prodotti, timer (conto alla rovescia / orologio), codici di allarme, parametri di processo ecc. I caratteri possono essere di colore rosso, verde, giallo, blu oppure multicolore.

Le altezze disponibili sono 57 / 100 / 130 / 240 mm e altre.



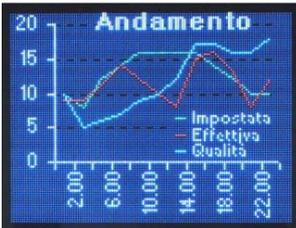
Alfanumerico

Consente la visualizzazione sia di caratteri alfabetici sia numerici. Permette la visualizzazione di testi quali messaggi diagnostici o avvisi. Particolarmente efficace per la comunicazione pubblicitaria e/o fieristica, nei pannelli di consuntivazione oppure, dotato di pochissimi caratteri, per codici o parametri di processo. Le altezze disponibili sono 20 / 30 / 50 / 80 / 100 / 120 mm e altre.

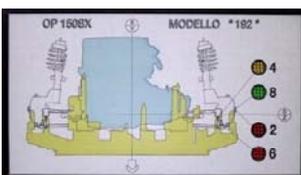


Grafico

Idoneo a visualizzare qualsiasi tipo di informazione. A seconda della dimensione e della profondità di colore può coprire l'intera gamma di informazioni visive a partire dai testi alfanumerici passando per i disegni fino alle immagini fotografiche o video in movimento. Ideale per la comunicazione pubblicitaria (video e slides) viene anche apprezzato nel settore dell'automazione industriale per la sua flessibilità di impiego nel tempo. Il parametro di classificazione fondamentale è la risoluzione che viene espressa indicando il passo (la distanza) tra i LED. Le risoluzioni disponibili variano da: p.5mm a p.12mm.



Altri parametri andranno personalizzati in base alle esigenze.



Pannello sinottico

Permette la visualizzazione di un lay-out di processo, di linea, di diagnostica o stato operativo ecc.

Unisce la chiarezza e la definizione di immagini reali in grafica statica (di solito fornite dal cliente) alla elevata visibilità degli indicatori luminosi a LED.

Gli indicatori si azionano in base agli input provenienti dal campo.

Metodo di comunicazione dati

La comunicazione dati è il mezzo attraverso cui le informazioni visualizzate vengono aggiornate. Esistono diversi tipi di comunicazione che fanno riferimento a standard industriali. I visualizzatori Visualtronics, grazie ad interfacce di comunicazione intercambiabili, possono comunicare con i seguenti sistemi:

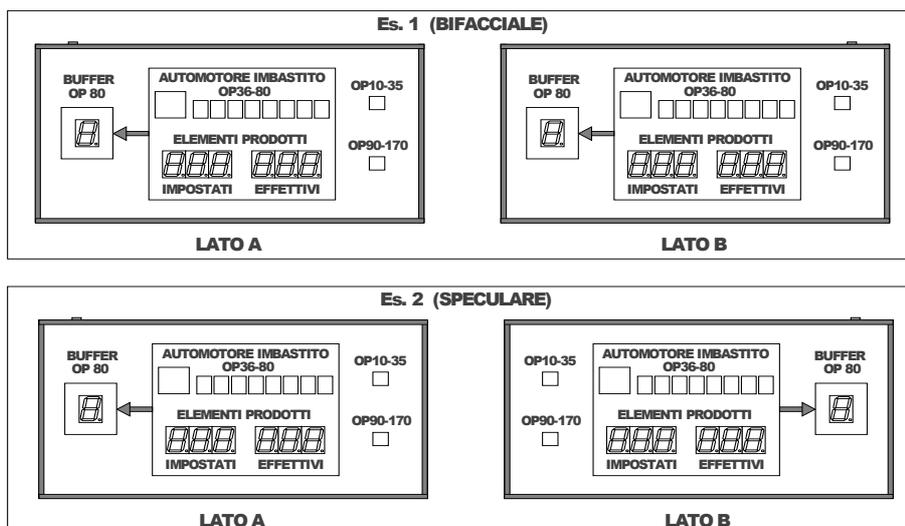
- Linea seriale RS-232
- Linea seriale RS-422 / RS-485
- Linee parallele 5V / 12V / 24V / contatti puliti
- Segnali analogici 0..10V, 0/4..20mA, impulsi sonde Namur.
- Rete locale Ethernet
- Rete locale Wi-Fi
- Bus di campo Profibus
- Bus di campo DeviceNet
- Bus di campo Interbus
- Segnali video DVI

La disposizione delle connessioni, le velocità di comunicazione e il formato dei messaggi dati vengono proposti da Visualtronics secondo i propri standard e concordati con il cliente per la realizzare della compatibilità con i sistemi già esistenti.

A corredo di tutti i prodotti viene fornita la specifica tecnica di comunicazione per il software, gli schemi per le connessioni e, ove necessario, il kit di connettori per intestare i cavi provenienti da bus di campo.

Presentazione bifacciale dell'informazione

I tabelloni Visualtronics possono visualizzare i dati sia su una sola faccia sia su entrambe. Qualora nasca l'esigenza di visualizzare su 2 facce occorre definire in quale relazione devono essere posti i lati del visualizzatore.



In un primo caso, a "lay-out bifacciale", le 2 facce risultano in tutto identiche e non è possibile distinguere l'una dall'altra.

Nel secondo caso, a "lay-out speculare", una faccia risulta ribaltata sull'asse verticale rispetto all'altra (fatta salva la leggibilità dei testi e dei contatori).

Questa disposizione permette di mantenere la diretta relazione tra l'informazione visualizzata e la pianta dell'impianto di produzione in ambiente industriale.

Un terzo caso prevede "lay-out diversi" in cui le 2 facce riportano immagini diverse sui 2 lati. Questa situazione si può incontrare quando occorre coprire un'area molto estesa con diversi pannelli affiancati.

Disposizione dei moduli - delineamento del "lay-out"

La disposizione dei moduli sul piano della facciata dei pannelli è determinante per ottenere la resa ottimale dell'informazione.

Miscelando moduli display di vario tipo e grafica statica è possibile delineare catene di processi produttivi, mappe delle aree di lavorazione e razionalizzare informazioni come livelli di magazzino o rendimenti di reparto.

Il lay-out viene progettato disponendo su una bozza moduli corrispondenti ai dati che devono essere visualizzati; questa fase viene svolta in co-design con il cliente. Le richieste del committente vengono completate con suggerimenti e ottimizzazioni tali da giungere alla migliore soluzione.

Nel lay-out, oltre ai moduli di visualizzazione a LED, trovano posto anche elementi di grafica statica realizzati in pellicola vinilica come linee, frecce, riquadri, simboli e testi che possono evidenziare o collegare tra di loro le parti variabili. La dimensione degli elementi viene regolata in modo da ottenere proporzioni esteticamente gradevoli, infine, sono stabilite le quote delle dimensioni fisiche del pannello.

