



PANNELLI ALFANUMERICI ALFARIUS

Scheda Tecnica
Rev. 0.0.1 del 16/12/2021

Caratteristiche Generali

Rev: 0.0.1 - 16/12/2021

I pannelli Alfanumerici Outdoor modello **Alfarius** consentono di visualizzare dei messaggi di testo su un display costituito da LED di colore ambra. Alfarius è un prodotto di ultima generazione basato su processore ARM e SO Linux dotato di interfaccia WEB e tutti i moderni servizi necessari per la facile integrazione con applicazioni IoT di terze parti.

Regolazione Automatica della Luminosità dei LED

Scheda Madre di Controllo e Diagnosi dei LED

Pilotaggio Statico dei LED e PWM controllo luminosità

Frontale con bordo perimetrale neutro di contrasto come da norme.

Alluminio verniciato nero; isolamento in corrispondenza dei LED.

Contenitore elettrosaldato. Trattamento antiriflesso.

Libreria messaggi completamente configurabile ed estensibile.

Editor online dei font dei caratteri

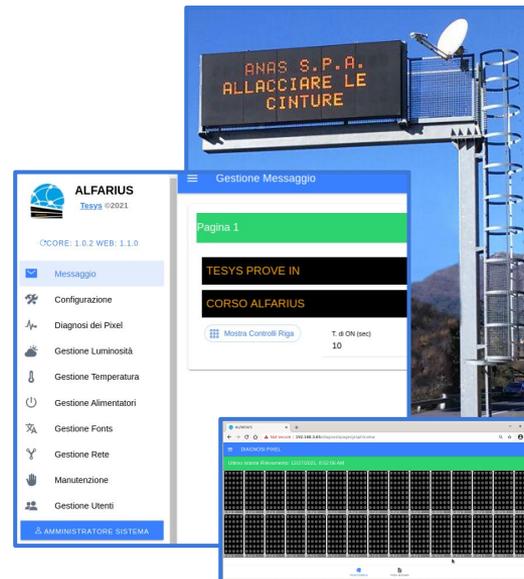
Diagnostica alimentazione, linea dati, temperatura interna, singoli pixel.

Unità di Controllo:
Alfarius 1.0.0

Multicanale

Multiprotocollo

Multipiattaforma



Caratteristiche Tecniche Principali

Rev: 0.0.1 - 16/12/2021

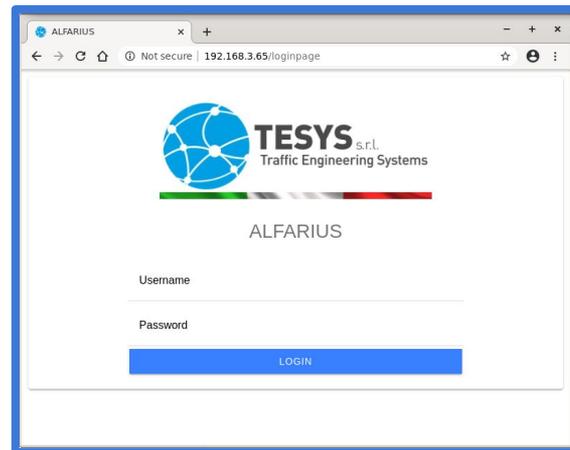
MATRICI	Monocromatiche 5x8, 12 LED x pixel colore ambra, pilotaggio statico.		
Dimensioni Matrici (hxl)	H400 (285x400 mm) - H320 (225x320 mm) - H220 (155x220 mm)		
Numero Matrici	Mod. Alfarius.15x3 : 45. Mod. Alfarius.15x4: 60. Mod. Alfarius.12x2: 24. Altre configurazioni sono possibili su richiesta del Cliente.		
Passo tra Pixel	16 mm	Consumo di base	Max 100W per elettronica e servizi base.
Vita utile del LED	>300.000 ore	Consumo Climatizzazione	Max 160W raffreddamento. Max 250W riscaldamento.
Caratteristiche ottiche (secondo la norma europea EN12966-1)	Luminanza: Classe L3 Contrasto: Classe R3 Angolo di lettura (orizzontale e verticale): Classe B3 Colore: C2	Consumo LED	0.32W per pixel acceso. Nelle schede successive saranno presentati i consumi dei diversi modelli.
Temperatura di funzionamento	Da -40°C a +80°C Classe T2 della norma.		



Caratteristiche Tecniche Principali

Rev: 0.0.1 - 16/12/2021

Grado di protezione	IP55 Classe P2 della norma.
Inquinamento	Classe D2
Alimentazione	230 Vca - 50 Hz
Certificazioni	Marcatura CE secondo EN-12966. ANAS RMT Compliance.
Comunicazioni	<ul style="list-style-type: none">- <u>Livello Fisico:</u><ul style="list-style-type: none">- Ethernet 802.3 - 100/1000 Mbs- Wireless da 2,4 GHz e 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac.- <u>Livello Applicativo:</u><ul style="list-style-type: none">- TCP Modbus - Organizzazione registri e priorità secondo standard ANAS RMT.- WEB Service REST - Scambio dati in formato JSON.- <u>Applicazioni:</u><ul style="list-style-type: none">- Interfaccia Alfarius WEB per controllo remoto da dispositivi fissi o mobili multiplatforma (Windows, Linux, MacOS, Android, ...).- <u>Unità di Controllo Locale:</u><ul style="list-style-type: none">- Alfarius 1.0.0 (vedi schede successive).



Modelli Disponibili

Rev: 0.0.1 - 16/12/2021

Codice di Riferimento	Conf. Matrici	Altezza carattere (mm)	Potenza Assorbita (W)	Dimensioni Meccaniche (mm)
ALFARIUS.3X15.H400	15 Colonne x 3 Righe	380 mm	1500	6250 (L) X 2000 (H) X 300 (P)
ALFARIUS.4X15.H220	15 Colonne x 4 Righe	210 mm	850	3570 (L) X 1630 (H) X 300 (P)
ALFARIUS.2X12.H220	12 Colonne x 2 Righe	210 mm	280	2800 (L) X 800 (H) X 180 (P)
ALFARIUS.3X15.H220	15 Colonne x 3 Righe	210 mm	400	3570 (L) X 1350 (H) X 300 (P)

NOTA IMPORTANTE: Il modello ALFARIUS.2x12.H220 è generalmente utilizzato per gli imbocchi o gli esterni delle gallerie insieme a due freccia croce oppure un pittogramma e due freccia croce. Per l'interno delle gallerie si utilizza il Profet che consente di ottenere la configurazione 2x17, quindi con un numero maggiore di caratteri.

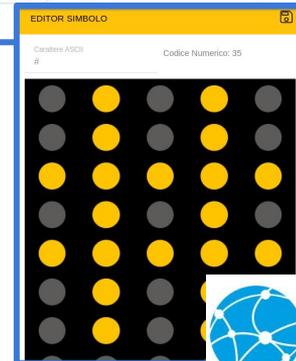
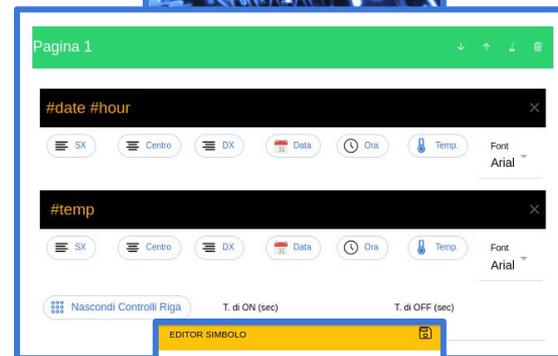
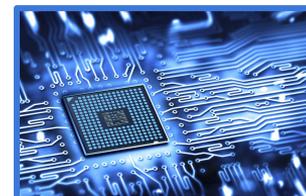
Dichiarare sempre in fase d'ordine le esigenze specifiche in modo da essere supportati nella selezione del prodotto corretto.

Si possono realizzare diverse tipologie di pannelli compositi secondo le specifiche della committenza.

Unità di Controllo Locale :: Alfarius

Rev: 0.0.1 - 16/12/2021

CPU	Broadcom BCM2837B0, SoC Cortex-A53 da 1,4 GHz e 64 bit.
RAM	2 GB di memoria SDRAM LPDDR2.
Storage	Micro SD 8 GB - Classe 10 - Industrial Grade
Alimentazione	5VDC - 3 Amp. - In dotazione: Meanwell IRM - 30 - 5 - ST
Connettività	<ul style="list-style-type: none">• 1 x LAN Ethernet 802.3 - 1 Gbps• 1 x LAN wireless da 2,4 GHz e 5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac e Bluetooth 4.2/BLE.• 4 x porte USB 2.0
I/O	<ul style="list-style-type: none">• 8 x Ingressi Digitali Optoisolati.• 8 x Uscite Digitali Optoisolate.
Video	1 x HDMI full-size
Temperature	<ul style="list-style-type: none">• Stoccaggio: -20 ~ +80 °C• Funzionamento: -10 ~ +70 °C
Dimensioni	110 (L) x 50 (A) x 106 (P) mm



Unità di Controllo Locale :: Alfarius

Rev: 0.0.1 - 16/12/2021

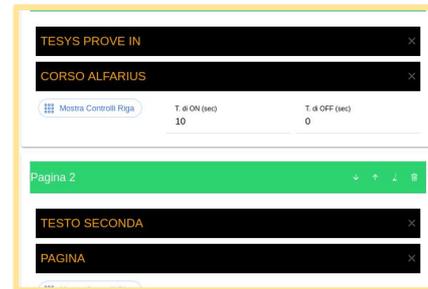
Multicanale

- Wired: Ethernet 802.3 1 Gbps
- Wireless: WiFi - 802.11 b/g/n/ac - 2.4 o 5 GHz
- IO Digitale Optoisolato.
- USB per Mouse, Tastiera o Extra Storage.
- HDMI per display locale.



Multiprotocollo

- TCP Modbus - Organizzazione Registri di Alta e Bassa Priorità secondo standard RMT ANAS.
 - N. Certificato: **Prot. CDG-0568357-P del 25/10/2018.**
 - Profili: Bassa Priorità: RMT, SCADA ed Interfaccia WEB: Full Compliant; Alta Priorità: PLC: Full Compliant.
 - Standard di riferimento: "Specifica dei Requisiti per Pannelli a Messaggio Variabile", CTI_PMV Rev. 2.00.
 - Ente Certificatore: ANAS - Sistemi Informativi Centrali, Roma.
- WEB Service REST - Formato Scambio Dati: JSON.
- Interfaccia Alfarius WEB.



Multipiattaforma

- Alfarius WEB è accessibile da:
 - Qualsiasi Sistema Operativo: Windows, Linux, MAC, Android.
 - Qualsiasi Dispositivo fisso o mobile (SmartPhone, Tablet, iPhone, iPad ed altro).
 - I browser più diffusi: Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Opera o altro.



Contatti

**Tesys S.r.l., via Liborio
Romano 10, Galatone.**

Email: commerciale@tesyssrl.it

Assistenza: assistenza@tesyssrl.it

Tel: +3908331827953

