

APP 10

www.promax.it

Manuale D' Uso



Le informazioni contenute nel manuale sono solo a scopo informativo e possono subire variazioni senza preavviso e non devono essere intese con alcun impegno da parte di Promax srl. Promax srl non si assume nessuna responsabilità od obblighi per errori o imprecisioni che possono essere riscontrate in questo manuale. Eccetto quanto concesso dalla licenza, nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, memorizzata in un sistema di archiviazione o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, elettronico, meccanico, di registrazione o altrimenti senza previa autorizzazione di Promax srl.

Qualsiasi riferimento a nomi di società e loro prodotti è a scopo puramente dimostrativo e non allude ad alcuna organizzazione reale.

Rev. 1.00.1

1 Caratteristiche generali

Il PC PANEL APP10 di Promax srl è un ottimo sistema industriale integrato di pannello operatore e PC.

Il sistema operativo utilizzato è Android 6.0 con immagine modificata da Promax per renderlo adatto a dispositivi industriali

Tuttavia non mancano le normali periferiche di uso comune

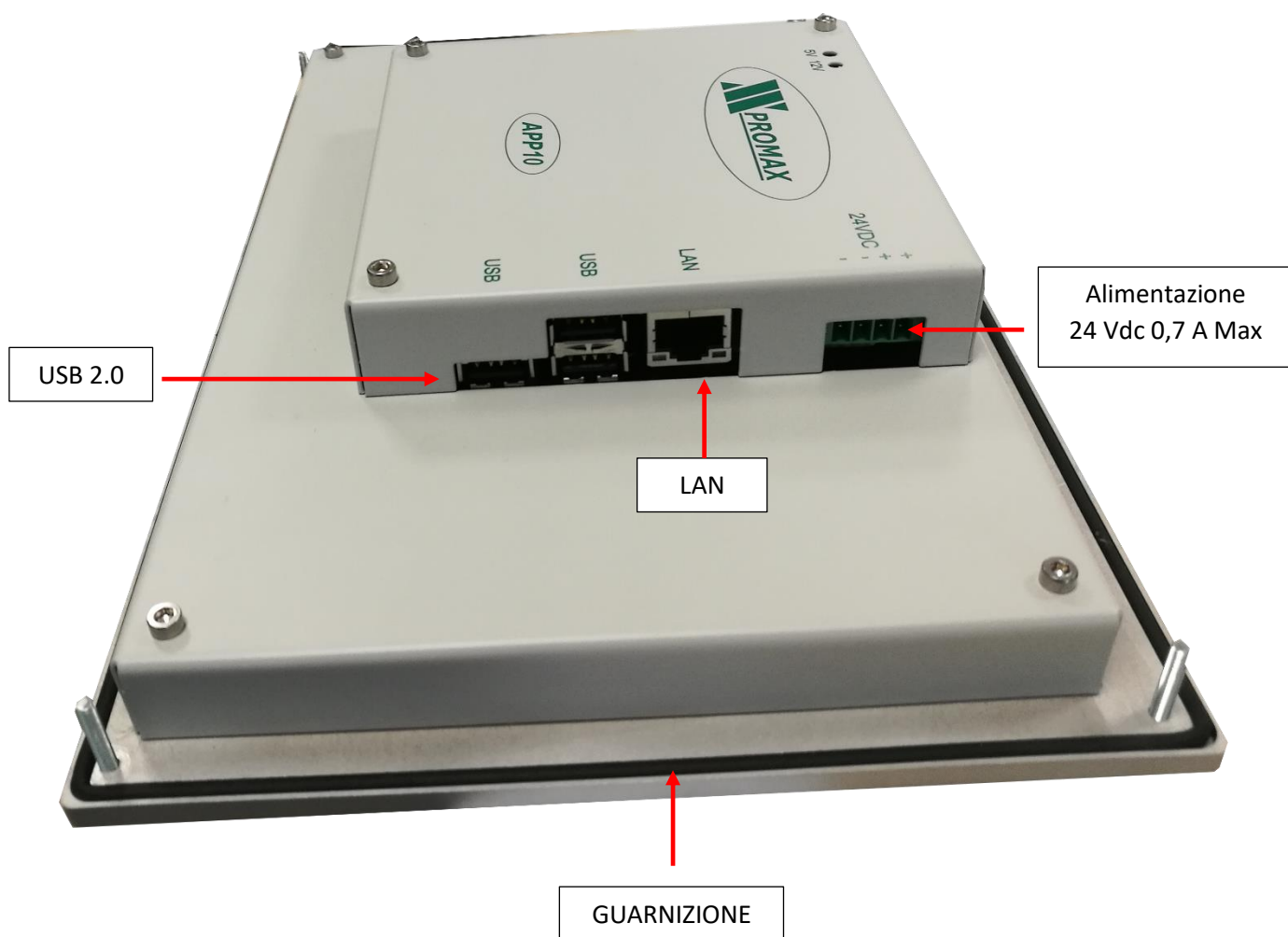
APP 10	
CPU	RK3288 Cortex A17 Quad Core 1.8 Ghz
RAM	2Gb LPDDR3
DISPLAY	10" Multi Touch Wide
STORAGE	SSD 16/32 Gb
ETHERNET	1 – Gb ETHERNET
GRAPHICS	ARM Mali T764
USB	3 - USB 2.0
S.O.	Android 6.0 Promax Release
ALIMENTAZIONE	24 Vdc – 0,7 A max (escluso dispositivi esterni)
TEMPERATURA	Da -20° C a +70° C
PROTEZIONE	IP65 sul frontale
DIMENSIONI (mm)	L258 H177 P46

2 Aspetto

Vista Frontale



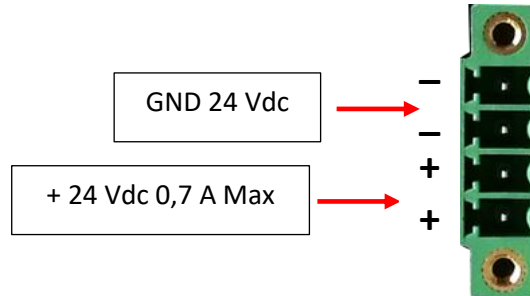
Vista Posteriore



3 Caratteristiche

3.1 Alimentazione

Il PC PANEL APP10 viene alimentato a 24 VDC tramite apposito connettore:



I PIN -- e ++ sono collegati in parallelo internamente, pertanto è sufficiente collegare solamente uno di questi.

L' assorbimento MAX è di **0,70 A**, questo viene considerato a pieno carico.

3.2 Porte USB 2.0

APP10 porta esternamente 3 porte USB del tipo 2.0, sul pannello posteriore.

A queste porte possono essere collegati tutti i dispositivi compatibili

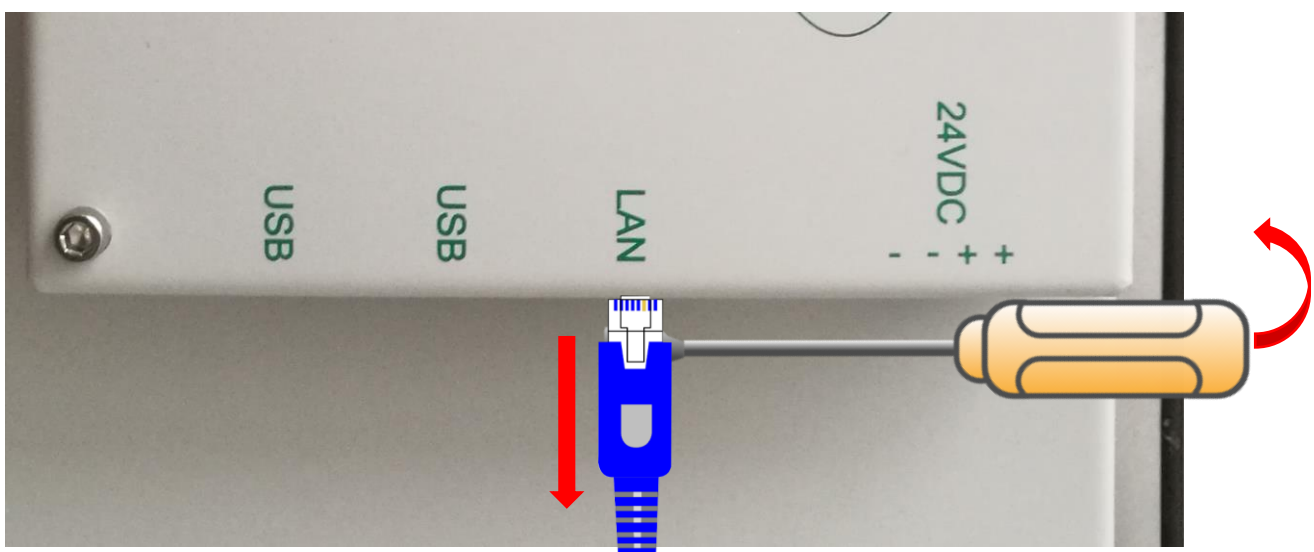
3.3 Porta LAN Gb Ethernet

APP10 dispone di 1 porta LAN Gb Ethernet su Rj45 per una velocità max di 1 Gbit al secondo.

A queste porte possono essere collegati tutti i dispositivi compatibili

ATTENZIONE

Per scollegare il cavo RJ45 procedere come in figura



3.4 WiFi

E' presente un modulo WiFi 802.11 b/g/n.

ATTENZIONE

In APP10 non è presente al momento nessuna predisposizione per l' antenna WiFi, pertanto la portata di questa può essere limitata

3.5 Storage

Il tipo di unità di massa di APP10 è una micro SD da 16/32 Gb

3.6 Scheda Video

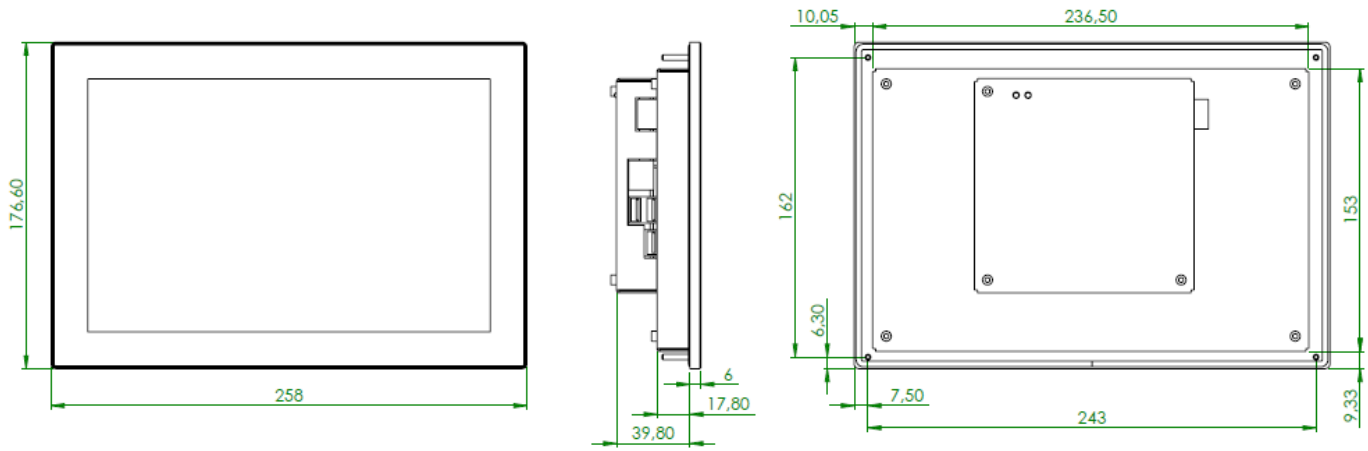
ARM-based Mali™-T764 GPU

3.7 S.O.

Il Sistema operativo installato in APP10 è Android 6.0 con immagine modificata da Promax.

A questo sono stati rimossi i componenti inutili per le applicazioni industriali

4 Dimensioni



5 Dima di Foratura



6 Note sulla normativa CE

APP10 soddisfa completamente tutte le normative in materia di marcatura CE.

Due sono le direttive fondamentali per le apparecchiature finali alle quali è destinato questo prodotto: la 2006/42/CE (direttiva macchine) per l'utilizzo in sicurezza delle apparecchiature e la 2004/108/CE per la compatibilità elettromagnetica.

Per quanto riguarda la prima (direttiva macchine) le apparecchiature elettriche/elettroniche devono soddisfare la direttiva per la "bassa tensione" (2006/95/CE) che però si applica ad apparecchiature che operano a tensioni di 50-1000Vac o 75-1500Vdc. La APP10 lavorando ad una tensione di 5Vdc (quindi già di per se "sicura"), rientra invece nella categoria a "bassissima tensione" (categoria 0 normativa CEI 11.1) per la quale non è prevista al momento alcuna direttiva.

Per quanto riguarda invece la compatibilità elettromagnetica, secondo la normativa 2004/108/CE il prodotto può essere classificato come "finished appliance" (prodotto finito). In ragione del fatto che viene normalmente integrato all'interno di un sistema elettromeccanico complesso (quadro della macchina) da parte di un costruttore in ambito industriale (e non da un utente finale), il suddetto controllo non è sottoposto all'obbligo di certificazione.

La PROMAX è comunque a disposizione, nel caso di necessità particolari a richiesta del cliente, per predisporre delle misure di pre-compliance di diverso genere, per la caratterizzazione elettromagnetica dell'apparecchiatura. Per esempio si possono eseguire misure applicando le normative CEI EN 61000-6-1 (2007 Norme generiche – Immunità per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera) e CEI EN 61000-6-1 (2007 Norme generiche – Emissione per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera).

Sommario

1	Caratteristiche generali.....	3
2	Aspetto.....	4
3	Caratteristiche.....	5
3.1	Alimentazione.....	5
3.2	Porte USB 2.0.....	5
3.3	Porta LAN Gb Ethernet.....	5
3.4	WiFi.....	6
3.5	Storage.....	6
3.6	Scheda Video.....	6
3.7	S.O.....	6
4	Dimensioni.....	7
5	Dima di Foratura.....	7
6	Note sulla normativa CE.....	8