

**Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni**

LP40 BASIC			CONSUMO [W]
Configurazione base > nota 1			
Configurazione base	LCD TFT 7" • Touch-Screen • frontale in alluminio • ARM Cortex A9 i.MX6 DualLite, 1 GHz • 1 GB RAM • 4GB eMMC PseudoSLC • fanless • alimentazione 24V DC isolata con MicroUPS e 512kB MRAM per il salvataggio delle variabili ritenitive • Microsoft WEC7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • SoftPLC CODESYS SP v3.5x WinCE/ARM • Premium HMI WinCE BASIC • ASEM UBIQUITY PRO WinCE • ASEM System Manager • garanzia 12 mesi		19
SoRPLC	A	• • SoftPLC CODESYS SP v3.5x runtime per sistemi WinCE/ARM  • • Protocolli supportati: EtherCAT Master, MODBUS TCP Master, MODBUS RTU Master, CANopen Master  • • Variabili ritenitive: Salvataggio automatico delle variabili ritenitive su MRAM ad ogni spegnimento del sistema e/o interruzione dell'alimentazione  • • SoftPLC CODESYS SP + SoftMotion v3.5x runtime per sistemi WinCE/ARM  • • SoftPLC CODESYS SP + SoftMotion + CNC v3.5x runtime per sistemi WinCE/ARM	-
HMI SOFTWARE	A	• • Premium HMI WinCE BASIC runtime • • Premium HMI WinCE ADVANCED runtime	-
REMOTE ASSISTANCE	A	• • ASEM UBIQUITY WinCE PRO runtime	-
FRONTALE	A	• • Pannello frontale in alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva	-
PROCESSORE	A	• • Processore dual core ARM Cortex A9 • i.MX6 DualLite • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board	-
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	A	• • LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • L:R/U:L (typ.): 70°:70°/60°:60° • • Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board  • • LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ.): 80°:80°/80°:80° • • Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board  • • LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° • • Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board  • • LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° • • Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board  • • LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 80°:80°/65°:75° • • Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board  • • LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° • • Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board  • • LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° • • Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board  • • LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • L:R/U:L (typ.): 85°:85°/85°:85° • • Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board  • • LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° • • Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	-0 +2 +2 +4 +11 +7 +13 +8
MICROUPS & MRAM	A	• • MicroUPS, con funzione di tamponamento delle microinterruzioni max 500ms e 512kB MRAM (Magnetic RAM) per il salvataggio delle variabili ritenitive	-
GARANZIA	A	• • 12 mesi	-
OPZIONI AGGIUNTIVE			CONSUMO [W]
PORTE DI COMUNICAZIONE > nota 2	A	• • 1 x RS485 (DB9M) isolata con terminazioni senza il supporto al protocollo MPI • • 1 x canale CAN isolato (DB9M) con terminazioni	1 1
ESTENSIONE DI GARANZIA	A	• • Estensione garanzia da 12 a 18 mesi • • Estensione garanzia da 12 a 24 mesi • • Estensione garanzia da 12 a 36 mesi	-
NOTE APPLICATIVE			
Il valore del consumo della configurazione tiene conto del massimo assorbimento di ogni singolo componente e non comprende l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.			
<b>1:</b> Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di un sistema. Vedi pg.322			
Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di un sistema. Vedi pg.319			
<b>2:</b> Le porte di comunicazione sono alternative una all'altra			


**Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni**

LP40-TF BASIC			CONSUMO [W]	
Configurazione base > nota 1				
Configurazione base	LCD TFT 7" • Touch-Screen • frontale TrueFlat in alluminio • ARM Cortex A9 i.MX6 DualLite, 1 GHz • 1 GB RAM • 4GB eMMC PseudoSLC • fanless • alimentazione 24V DC isolata con MicroUPS e 512kB MRAM per il salvataggio delle variabili ritenive • Microsoft WEC7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • SoftPLC CODESYS SP v3.5x WinCE/ARM • Premium HMI WinCE BASIC • ASEM UBIQUITY PRO WinCE • ASEM System Manager • garanzia 12 mesi		19	
SoftPLC	A	B	↓	
	•	•	SoftPLC CODESYS SP v3.5x runtime per sistemi WinCE/ARM	-
	•	•	Protocolli supportati: EtherCAT Master, MODBUS TCP Master, MODBUS RTU Master, CANopen Master Variabili ritenive: Salvataggio automatico delle variabili ritenive su MRAM ad ogni spegnimento del sistema e/o interruzione dell'alimentazione	-
	•	•	SoftPLC CODESYS SP + SoftMotion v3.5x runtime per sistemi WinCE/ARM	-
HMI SOFTWARE	•	•	Premium HMI WinCE BASIC runtime	-
	•	•	Premium HMI WinCE ADVANCED runtime	-
REMOTE ASSISTANCE	•	•	ASEM UBIQUITY WinCE PRO runtime	-
FRONTALE	•	•	Pannello frontale TrueFlat in alluminio con Touch-Screen sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • logo ASEM serigrafato	-
PROCESSORE	•	•	Processore dual core ARM Cortex A9 • i.MX6 DualLite • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	•	LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • L:R/U:L (typ.): 70°:70°/60°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Tecnologia resistiva • 4 fili • Controller integrato on board	- 0
	•	•	LCD TFT da 8,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ.): 80°:80°/80°:80° Touch-Screen da 8,4" • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 2
	•	•	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 2
	•	•	LCD TFT da 10,4" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 10,4" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 4
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • SVGA, 800x600, 16M colori • backlight LED, 450 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 80°:80°/65°:75° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 11
	•	•	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 80°:80°/70°:70° Touch-Screen da 12,1" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 7
	•	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 13
	•	•	LCD TFT da 15" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • L:R/U:L (typ.): 85°:85°/85°:85° Touch-Screen da 15" 4:3 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	+ 8
	•	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Tecnologia resistiva • 5 fili • Controller integrato on board	
MICROUPS & MRAM	•	•	MicroUPS, con funzione di tamponamento delle microinterruzioni max 500ms e 512kB MRAM (Magnetic RAM) per il salvataggio delle variabili ritenive	
GARANZIA	•	•	12 mesi	-
OPZIONI AGGIUNTIVE			CONSUMO [W]	
PORTE DI COMUNICAZIONE > nota 2	•	•	1 x RS485 (DB9M) isolata con terminazioni senza il supporto al protocollo MPI	1
	•	•	1 x canale CAN isolato (DB9M) con terminazioni	1
ESTENSIONE DI GARANZIA	•	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi	
	•	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi	
<b>NOTE APPLICATIVE</b>				
Il valore del consumo della configurazione tiene conto del massimo assorbimento di ogni singolo componente e non comprende l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.				
1: Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di un sistema. Vedi pg.322				
Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di un sistema. Vedi pg.319				
2: Le porte di comunicazione sono alternative una all'altra				


**Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni**

LP40-TFM BASIC			CONSUMO [W]
Configurazione base > nota 1			
Configurazione base	LCD TFT 7" W • Touch-Screen capacitivo retroproiettato P-CAP • frontale TrueFlat in alluminio e vetro • ARM Cortex A9 i.MX6 DualLite, 1 GHz • 1 GB RAM • 4GB eMMC PseudoSLC • fanless • alimentazione 24V DC isolata con MicroUPS e 512kB MRAM per il salvataggio delle variabili ritentive • Microsoft WEC7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • SoftPLC CODESYS SP v3.5x WinCE/ARM • Premium HMI WinCE BASIC • ASEM UBIQUITY PRO WinCE • ASEM System Manager • garanzia 12 mesi		19
SoftPLC	A	SoftPLC CODESYS SP v3.5x runtime per sistemi WinCE/ARM	↓
	B	Protocolli supportati: EtherCAT Master, MODBUS TCP Master, MODBUS RTU Master, CANOpen Master Variabili ritentive: Salvataggio automatico delle variabili ritentive su MRAM ad ogni spegnimento del sistema e/o interruzione dell'alimentazione	-
	•	SoftPLC CODESYS SP + SoftMotion v3.5x runtime per sistemi WinCE/ARM	-
	•	SoftPLC CODESYS SP + SoftMotion + CNC v3.5x runtime per sistemi WinCE/ARM	-
HMI SOFTWARE	•	Premium HMI WinCE BASIC runtime	-
	•	Premium HMI WinCE ADVANCED runtime	-
REMOTE ASSISTANCE	•	ASEM UBIQUITY WinCE PRO runtime	-
FRONTALE	•	Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro con Touch-Screen capacitivo retroproiettato P-CAP	-
PROCESSORE	•	Processore dual core ARM Cortex A9 • i.MX6 DualLite • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board	
DISPLAY & TOUCH-SCREEN	•	LCD TFT da 7" W 15:9 • WVGA 800x480, 16M colori • backlight LED, 500 cd/m2 • L:R/U:L (typ.): 70°:70°/60°:60° Touch-Screen da 7" W 15:9 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato multitouch	
	•	LCD TFT da 10,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 10,1" W 16:10 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato multitouch	+ 2
	•	LCD TFT da 12,1" W 16:10 • WXGA, 1280x800, 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 88°:88°/88°:88° Touch-Screen da 12,1" W 16:10 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato multitouch	+ 7
	•	LCD TFT da 15,6" W 16:9 • 1366x768 (HD), 16M colori • backlight LED, 400 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 85°:85°/80°:80° Touch-Screen da 15,6" W 16:9 • Touchscreen P-CAP capacitivo retroproiettato multitouch	+ 8
MICROUPS & MRAM	•	MicroUPS, con funzione di tamponamento delle microinterruzioni max 500ms e 512kB MRAM (Magnetic RAM) per il salvataggio delle variabili ritentive	
GARANZIA	•	12 mesi	-
OPZIONI AGGIUNTIVE			CONSUMO [W]
PORTE DI COMUNICAZIONE > nota 2	•	1 x RS485 (DB9M) isolata con terminazioni senza il supporto al protocollo MPI	1
	•	1 x canale CAN isolato (DB9M) con terminazioni	1
ESTENSIONE DI GARANZIA	•	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi	
	•	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi	
	•	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi	
NOTE APPLICATIVE			
Il valore del consumo della configurazione tiene conto del massimo assorbimento di ogni singolo componente e non comprende l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.			
<b>1:</b> Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di un sistema. Vedi pg.322			
Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di un sistema. Vedi pg.319			
<b>2:</b> Le porte di comunicazione sono alternative una all'altra			



CARATTERISTICHE PRINCIPALI del software CODESYS SoftPLC WinCE/ARM per LP30	
<b>Programmazione PLC</b>	IEC61131-3, CODESYS SP v3.5x
<b>Protocolli supportati</b>	EtherCAT Master, MODBUS TCP Master, MODBUS RTU Master, CANopen Master
<b>Backup variabili</b>	Ritentive 64Kbyte Persistenti 64Kbyte Gestione Salvataggio automatico delle variabili ritentive su MRAM ad ogni spegnimento del sistema e/o interruzione dell'alimentazione
<b>Caratteristiche di massima</b>	Tempo di ciclo $\geq$ 2ms Jitter $\pm$ 600 $\mu$ s Fieldbus 1 solo tra quelli disponibili, non è ammessa la funzionalità gateway

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di CODESYS SP, vedi pg.326

Premium HMI - Differenze tra i runtime	BASIC	ADVANCED
<b>Database Real Time (max, byte)</b>	1.024	8.192
<b>Allarmi (max)</b>	1.024	4.096
<b>Ricette / Data logger (ODBC)</b>	Max 2	Illimitati
<b>Protocolli di comunicazione</b>	Max 2	Max 4
<b>Notifiche allarmi (SMS, e-mail)</b>		✓
<b>Notifiche SMS attraverso protocollo SMPP</b>		SMS attraverso gateway Internet
<b>Web Clients</b>		Max 4 client connessi
<b>Premium HMI Mobile</b>		✓

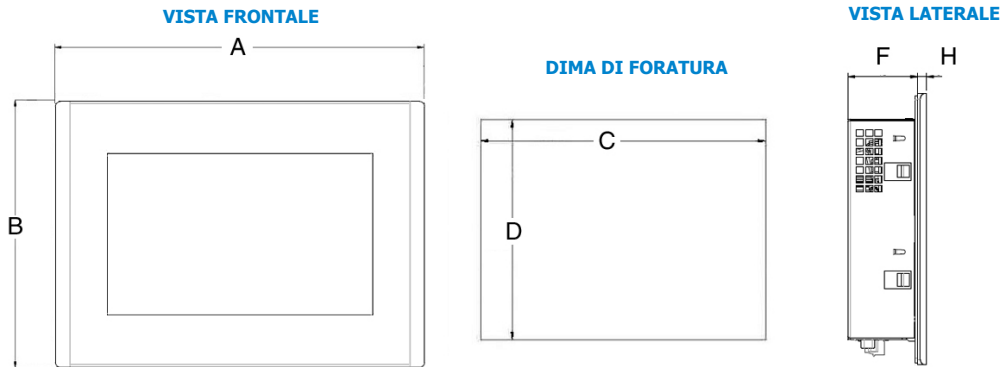
Per il dettaglio delle principali caratteristiche di Premium HMI, vedi pg.322

CARATTERISTICHE PRINCIPALI del software UBIQUITY PRO
<b>Software Control Center per accesso e gestione dei servizi con interfaccia utente ergonomica gerarchica e tabellare</b>
<b>VPN ottimizzata con accesso al solo sistema remoto con Ubiquity Runtime</b>
<b>VPN ottimizzata con accesso alla sottorete Ethernet del sistema remoto con supporto per passthrough seriale</b>

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di ASEM UBIQUITY, vedi pg.319

ASM (ASEM System Manager). Utility accessibili tramite pannello di controllo
<b>Backup&amp;Restore</b> - Consente il clone dell'intero sistema o il salvataggio selettivo dei software installati ed il relativo restore
<b>Antialiasing</b> - Consente di raddoppiare la matrice dei caratteri
<b>Screensaver</b> - Consente di ridurre l'illuminazione del display o di spegnerlo dopo un periodo di inattività
<b>Touch Buzzer</b> - Consente di attivare il feedback sonoro al tocco del touchscreen
<b>eMMC Usage</b> - Permette di verificare l'utilizzo della memoria eMMC e di valutare la durata attesa
<b>Kiosk Mode</b> - Consente di nascondere la presenza del sistema operativo e di eseguire il runtime PHMI in modalità 'kiosk'
<b>Language Settings</b> - Consente di installare facilmente il supporto dei caratteri per l'uso di lingue non europee nelle applicazioni HMI
<b>Scrollbar</b> - Consente di cambiare le dimensioni delle barre di scorrimento
<b>System reboot</b> - Consente il riavvio del sistema senza dover agire sull'alimentazione

SCHEDA TECNICA	
Contenitore	In acciaio con zincatura bianca per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	LP40 In alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva LP40-TF TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C • logo ASEM serigrafato LP40-TFM TrueFlat in alluminio e vetro temprato
Touch-Screen	LP40 resistivo 4/5 fili LP40-TF resistivo 4/5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) LP40-TFM capacitivo retroproiettato P-CAP Multitouch
Grado di protezione frontale	IP66, Enclosure type 4X (Indoor use only)
Sistema Operativo	Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro con Datalight Reliance Nitro file system • licenza con etichetta olografica Microsoft
Software	HMI Premium HMI WinCE BASIC / ADVANCED runtime Control CODESYS SP v3.5x per WinCE/ARM runtime • licenze SoftPLC, SoftMotion e CNC con etichetta 3S Remote assistance ASEM UBIQUITY WinCE PRO runtime • licenza con etichetta ASEM Utility ASEM System Manager
Power supply	Input voltage 18÷36V DC • isolato • alimentatore integrato on board MicroUPS: microattonamento a supercondensatori • Durata max interruzioni: 500ms • Tempo di prima carica: 30" • Tempo di riarmo: 15"
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM R231
Processore	ARM Cortex A9 dual core • i.MX6 Dual Lite • 1 GHz, 400 MHz system memory bus • GPU (Graphic Processor Unit) integrata
Memoria di sistema	1GB DDR3-800 saldata
Memoria di massa	eMMC (Solid State Disk) 4GB Pseudo-SLC, 8bit, file system organization • per progetti e applicazioni
Memoria ritentiva	512kB MRAM (Magnetic RAM) per il salvataggio delle variabili ritentive e persistenti
Slots per SD	1 x Slot MicroSD integrato on board ad accesso esterno
I/F ad accesso posteriore	2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45) • 2 x USB 2.0 (Type-A / host)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232/422/485 (DB15M) Opzionale 1 x RS-485 isolata (DB9M) oppure 1 x CAN isolato (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0 ÷ +50°C • Temperatura di stoccaggio: -20 ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN 61326-1, IEC 61010-1/2-201) • cULus LISTED (UL61010) LP40: ATEX 2014/34/UE Zone 22 II 3 D (NO T/S GFG) LP40-TF, LP40-TFM: ATEX 2014/34/UE Zone 2/22 II 3 G D (NO T/S GFG)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM


**DIMENSIONI (mm)**


HMI40 LCD TFT	CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				H	F	PESO (Kg)
	A	B	C	D	A	B	C	D			
7"W	215	155	204	144	204	147,6	197	140,5	5	48	1,2
8,4"	255	190	243	179	-	-	-	-	5	57	1,4
10,1"W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	57	1,6
10,4"	295	230	283	219	-	-	-	-	5	57	1,8
12,1"	325	260	313	249	-	-	-	-	5	57	2,1
12,1"W	321	222,5	313	215	-	-	-	-	5	57	2,0
15"	390	305	378	294	-	-	-	-	6	57	3,3
15,6"	420	265	410	255	-	-	-	-	6	57	3,3

HMI40-TF LCD TFT	CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				H	F	PESO (Kg)
	A	B	C	D	A	B	C	D			
7"W	215	155	204	144	204	147,6	197	140,5	4	48	1,2
8,4"	255	190	243	179	-	-	-	-	5	57	1,4
10,1"W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	57	1,6
10,4"	295	230	283	219	-	-	-	-	5	57	1,8
12,1"	325	260	313	249	-	-	-	-	5	57	2,1
12,1"W	321	222,5	313	215	-	-	-	-	5	57	2,0
15"	390	305	378	294	-	-	-	-	6	57	3,3
15,6"	420	265	410	255	-	-	-	-	6	57	3,3

HMI40-TFM LCD TFT	CUT OUT "A"				CUT OUT "B"				H	F	PESO (Kg)
	A	B	C	D	A	B	C	D			
7"W	-	-	-	-	204	147,6	197	140,5	4	48	1,2
10,1"W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	56	1,6
12,1"W	331	222,5	313	215	-	-	-	-	5	59	2,0
15,6"	433	267	410	255	-	-	-	-	6	57	3,3

**VISTA CONNETTORI**
