


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

HMI45Q S		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 7" • Touch-Screen • frontale in alluminio • ARM Cortex A9 i.MX6 DualLite, 1 GHz • 1GB RAM • 8GB eMMC Pseudo-SLC • S.O. Yocto Linux • ASEM System Manager • ASEM UNIQUO ARM runtime con licenza S • UBIQUITY PRO runtime • garanzia 12 mesi	10
HMI SOFTWARE > nota 1	UNIQUO ARM runtime S (8 token)	
	UNIQUO ARM runtime M (11 token)	-
	UNIQUO ARM runtime L (15 token)	-
REMOTE ASSISTANCE > nota 2	UBIQUITY PRO runtime	
FRONTALE	Pannello frontale in alluminio	
PROCESSORE & MEMORIA RAM	Processore ARM Cortex A9 dual core • i.MX6 Dual Lite • 1 GHz • 400Mhz memory bus • 1GB RAM DDR3L • Saldati 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 • 5 fili • Tecnologia resistiva • 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 • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 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 • 5 fili • Tecnologia resistiva • 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 • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 7
GARANZIA	12 mesi	
OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]
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.	
1: Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Q STUDIO che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di un sistema. Vedi pg.456	
2: Il primo acquisto di un sistema su cui è installato l'applicativo UBIQUITY runtime prevede l'invio di una chiave di attivazione per l'accesso all'infrastruttura cloud gestita da ASEM, da diritto all'uso perpetuo dei servizi base di connettività sicura end-to-end per l'accesso ai dispositivi di selezione automatica della migliore connessione, di profilazione degli utenti e controllo dei permessi, di aggiornamento programmabile di UBIQUITY runtime installato sui sistemi remoti, e abilita una connessione per volta ad uno dei sistemi di teleassistenza. Per utilizzare i servizi avanzati di connettività e disporre di un numero maggiore di connessioni simultanee per la teleassistenza, è necessario acquistare un canone UBIQUITY X. Vedi pg.452	


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

HMI45Q-TFM S		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 7" W • Touch-Screen capacitivo retroproiettato P-CAP multitouch • frontale TrueFlat in alluminio e vetro • ARM Cortex A9 i.MX6 DualLite, 1 GHz • 1 GB RAM • 8GB eMMC Pseudo-SLC • S.O. Yocto Linux • ASEM System Manager • ASEM UNIQUO ARM runtime con licenza S • UBIQUITY PRO runtime • garanzia 12 mesi	10
HMI SOFTWARE > nota 1	UNIQUO ARM runtime S (8 token)	
	UNIQUO ARM runtime M (11 token)	-
	UNIQUO ARM runtime L (15 token)	-
REMOTE ASSISTANCE > nota 2	UBIQUITY PRO runtime	
FRONTALE	Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro con Touch-Screen capacitivo retroproiettato P-CAP	
PROCESSORE & MEMORIA RAM	Processore ARM Cortex A9 dual core • i.MX6 Dual Lite • 1 GHz • 400Mhz memory bus • 1GB RAM DDR3L • Saldati 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° 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° 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° Touchscreen • P-CAP capacitivo retroproiettato multitouch	+ 7
GARANZIA	12 mesi	
OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]
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.
- 1:** Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Q STUDIO che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di un sistema. Vedi pg.456
- 2:** Il primo acquisto di un sistema su cui è installato l'applicativo UBIQUITY runtime prevede l'invio di una chiave di attivazione per l'accesso all'infrastruttura cloud gestita da ASEM, da diritto all'uso perpetuo dei servizi base di connettività sicura end-to-end per l'accesso ai dispositivi di selezione automatica della migliore connessione, di profilazione degli utenti e controllo dei permessi, di aggiornamento programmabile di UBIQUITY runtime installato sui sistemi remoti, e abilita una connessione per volta ad uno dei sistemi di teleassistenza. Per utilizzare i servizi avanzati di connettività e disporre di un numero maggiore di connessioni simultanee per la teleassistenza, è necessario acquistare un canone UBIQUITY X. Vedi pg.452


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

HMI45 S		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 7" • Touch-Screen • frontale in alluminio • ARM Cortex A9 i.MX6 DualLite, 1 GHz • 1GB RAM • 8GB eMMC Pseudo-SLC • S.O. Yocto Linux • ASEM System Manager • ASEM UNIQUO ARM runtime con licenza S • UBIQUITY PRO runtime • garanzia 12 mesi	10
HMI SOFTWARE > nota 1	UNIQUO ARM runtime S (8 token)	
	UNIQUO ARM runtime M (11 token)	-
	UNIQUO ARM runtime L (15 token)	-
REMOTE ASSISTANCE > nota 2	UBIQUITY PRO runtime	
FRONTALE	Pannello frontale in alluminio	
PROCESSORE & MEMORIA RAM	Processore ARM Cortex A9 dual core • i.MX6 Dual Lite • 1 GHz • 400Mhz memory bus • 1GB RAM DDR3L • Saldati 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° > nota 3 Touch-Screen • 4 fili • Tecnologia resistiva • 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 • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 4
	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 • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 6
	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 • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 6
	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 • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 7
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 13
	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 • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 11
GARANZIA	12 mesi	
OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]
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.		
1: Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Q STUDIO che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di un sistema. Vedi pg.456		
2: Il primo acquisto di un sistema su cui è installato l'applicativo UBIQUITY runtime prevede l'invio di una chiave di attivazione per l'accesso all'infrastruttura cloud gestita da ASEM, da diritto all'uso perpetuo dei servizi base di connettività sicura end-to-end per l'accesso ai dispositivi di selezione automatica della migliore connessione, di profilazione degli utenti e controllo dei permessi, di aggiornamento programmabile di UBIQUITY runtime installato sui sistemi remoti, e abilita una connessione per volta ad uno dei sistemi di teleassistenza. Per utilizzare i servizi avanzati di connettività e disporre di un numero maggiore di connessioni simultanee per la teleassistenza, è necessario acquistare un canone UBIQUITY X. Vedi pg.452		
3: I sistemi con LCD da 7" sono disponibili con due diversi CUT OUT come illustrato nella sezione delle specifiche tecniche.		

Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

HMI45-TF S		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 7" • Touch-Screen • frontale TrueFlat in alluminio • ARM Cortex A9 i.MX6 DualLite, 1 GHz • 1GB RAM • 8GB eMMC Pseudo-SLC • S.O. Yocto Linux • ASEM System Manager • ASEM UNIQUO ARM runtime con licenza S • UBIQUITY PRO runtime • garanzia 12 mesi	10
HMI SOFTWARE > nota 1	UNIQUO ARM runtime S (8 token)	
	UNIQUO ARM runtime M (11 token)	-
	UNIQUO ARM runtime L (15 token)	-
REMOTE ASSISTANCE > nota 2	UBIQUITY PRO runtime	
FRONTALE	Pannello frontale TrueFlat in alluminio con Touch-Screen sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive) • logo ASEM serigrafato	
PROCESSORE & MEMORIA RAM	Processore ARM Cortex A9 dual core • i.MX6 Dual Lite • 1 GHz • 400Mhz memory bus • 1GB RAM DDR3L • Saldati 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° > nota 3 Touch-Screen • 4 fili • Tecnologia resistiva • 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 • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 4
	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 • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 6
	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 • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 6
	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 • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 7
	LCD TFT da 12,1" 4:3 • XGA, 1024x768, 16M colori • backlight LED, 600 cd/m2 • L:R/U:L (typ): 89°:89°/89°:89° Touch-Screen • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 13
	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 • 5 fili • Tecnologia resistiva • Controller integrato on board	+ 11
	GARANZIA	12 mesi
OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]
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.
- 1: Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Q STUDIO che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di un sistema. Vedi pg.456
 - 2: Il primo acquisto di un sistema su cui è installato l'applicativo UBIQUITY runtime prevede l'invio di una chiave di attivazione per l'accesso all'infrastruttura cloud gestita da ASEM, da diritto all'uso perpetuo dei servizi base di connettività sicura end-to-end per l'accesso ai dispositivi di selezione automatica della migliore connessione, di profilazione degli utenti e controllo dei permessi, di aggiornamento prorammabile di UBIQUITY runtime installato sui sistemi remoti. e abilita una connessione per volta ad uno dei sistemi di teleassistenza. Per utilizzare i servizi avanzati di connettività e disporre di un numero maggiore di connessioni simultanee per la teleassistenza, è necessario acquistare un canone UBIQUITY X. Vedi pg.452
 - 3: I sistemi con LCD da 7" sono disponibili con due diversi CUT OUT come illustrato nella sezione delle specifiche tecniche.


Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

HMI45-TFM S		CONSUMO [W]
Configurazione base	LCD TFT 7" W • Touch-Screen capacitivo retroproiettato P-CAP multitouch • frontale TrueFlat in alluminio e vetro • ARM Cortex A9 i.MX6 DualLite, 1 GHz • 1 GB RAM • 8GB eMMC Pseudo-SLC • S.O. Yocto Linux • ASEM System Manager • ASEM UNIQO ARM runtime con licenza S • UBIQUITY PRO runtime • garanzia 12 mesi	10
HMI SOFTWARE > nota 1	UNIQO ARM runtime S (8 token)	
	UNIQO ARM runtime M (11 token)	-
	UNIQO ARM runtime L (15 token)	-
REMOTE ASSISTANCE > nota 2	UBIQUITY PRO runtime	
FRONTALE	Pannello frontale TrueFlat in alluminio e vetro con Touch-Screen capacitivo retroproiettato P-CAP	
PROCESSORE & MEMORIA RAM	Processore ARM Cortex A9 dual core • i.MX6 Dual Lite • 1 GHz • 400Mhz memory bus • 1GB RAM DDR3L • Saldati 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° 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° 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° Touchscreen • P-CAP capacitivo retroproiettato multitouch	+ 7
GARANZIA	12 mesi	
OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]
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.
- 1:** Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Q STUDIO che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di un sistema. Vedi pg.456
- 2:** Il primo acquisto di un sistema su cui è installato l'applicativo UBIQUITY runtime prevede l'invio di una chiave di attivazione per l'accesso all'infrastruttura cloud gestita da ASEM, da diritto all'uso perpetuo dei servizi base di connettività sicura end-to-end per l'accesso ai dispositivi di selezione automatica della migliore connessione, di profilazione degli utenti e controllo dei permessi, di aggiornamento programmabile di UBIQUITY runtime installato sui sistemi remoti, e abilita una connessione per volta ad uno dei sistemi di teleassistenza.
Per utilizzare i servizi avanzati di connettività e disporre di un numero maggiore di connessioni simultanee per la teleassistenza, è necessario acquistare un canone UBIQUITY X. Vedi pg.452



Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni

UNIQUO - Differenze tra i runtime	TOKEN
Licenza S	8
Licenza M	11
Licenza L	15

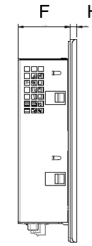
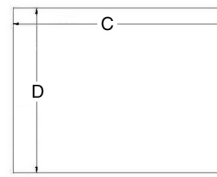
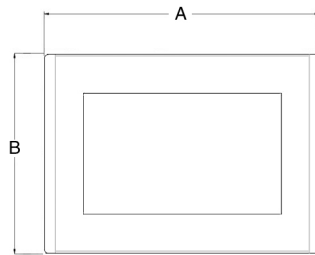
Per il dettaglio delle principali caratteristiche di UNIQUO, vedi pg.423

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

Per il dettaglio delle principali caratteristiche di UBIQUITY, vedi pg.452

ASM (ASEM System Manager). Control Panel utilities
Meccanismo Smart Update - Il S.O. può essere aggiornato in qualsiasi momento in modo sicuro, sia offline che online, garantendo il ripristino/rollback dell'immagine del S.O. dopo interruzioni improvvise dell'alimentazione.
Backup & Restore - Funzione di backup dell'immagine del S.O., incluse le applicazioni software installate; funzione di ripristino per ripristinare rapidamente l'immagine del S.O. su un sistema sostitutivo.
Diagnostica - Strumenti per analizzare i problemi di connessione o per accedere ai log dei servizi di sistema.
Gestione delle licenze UNIQUO - Attivazione delle licenze UNIQUO Runtime sia in modalità off-line, in caso di mancanza di connettività Internet, sia in modalità on-line.
UNIQLLOUD - Configurazione dell'accesso all'infrastruttura cloud di ASEM per l'utilizzo dei servizi disponibili, compresi i servizi di teleassistenza di UBIQUITY, l'aggiornamento remoto delle immagini del sistema operativo, ecc.
Kiosk Mode - Esecuzione di UNIQUO Runtime in modalità "kiosk" senza mostrare alcun dettaglio del sistema operativo.

SCHEMA TECNICA	
Contenitore	Per montaggio a pannello
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Pannello frontale	HMI45Q In alluminio
	HMI45Q-TFM TrueFlat in alluminio e vetro temperato
	HMI45 In alluminio • logo ASEM applicato con etichetta adesiva
	HMI45-TF TrueFlat in alluminio • policarbonato colore Pantone Cool Grey 4C • logo ASEM serigrafato
	HMI45-TFM TrueFlat in alluminio e vetro temperato
Touch-Screen	HMI45Q resistivo 4/5 fili
	HMI45Q-TFM capacitivo retroproiettato P-CAP Multitouch
	HMI45 resistivo 4/5 fili
	HMI45-TF resistivo 4/5 fili • sovrallaminato con OCA (Optical Clear Adhesive)
	HMI45-TFM capacitivo retroproiettato P-CAP Multitouch
Grado di protezione frontale	IP65, Enclosure type 4X (Indoor use only)
Sistema Operativo	ASEM Yocto Linux
Software	HMI ASEM UNIQUO runtime
	Remote assistance UBIQUITY PRO runtime
	Utility ASEM System Manager
Power supply	Input voltage 18÷32V DC • isolato • alimentatore integrato on board
Motherboard	Tipo "All-In-One" • ASEM R232
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 DDR3L-800 saldata
Memoria di massa	eMMC (Solid State Drive) 8GB Pseudo-SLC, 8bit, file system organization • per progetti e applicazioni
I/F ad accesso posteriore	1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45) • 1 x USB 2.0 (Type-A / host)
I/F seriali ad accesso posteriore	1 x RS-232/422/485 (DB9M)
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)
Omologazioni	CE (EN61326-1, EN61010-1, EN61010-2-201) • cULus LISTED (UL61010)
	HMI45: ATEX 2014/34/UE Zone 22 II 3 D senza modulo Modem/WiFi
	HMI45-TF, HMI45-TFM: ATEX 2014/34/UE Zone 2/22 II 3 G D senza modulo Modem/WiFi
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM


DIMENSIONI (mm)
VISTA FRONTALE
DIMA DI FORATURA
VISTA LATERALE

**HMI45
HMI45-TF**
CUT OUT "A"
CUT OUT "B"

LCD TFT	A	B	C	D	A	B	C	D	H	F	PESO (Kg)
7"W	215	155	204	144	204	147,6	197	141	4	40	1,2
8,4"	255	190	243	179	-	-	-	-	5	49	1,4
10,1"W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	49	1,6
10,4"	295	230	283	219	-	-	-	-	5	49	1,8
12,1"	325	260	313	249	-	-	-	-	5	49	2,1
12,1"W	321	222,5	313	215	-	-	-	-	5	49	2,0

HMI45-TFM
CUT OUT "A"
CUT OUT "B"

LCD TFT	A	B	C	D	A	B	C	D	H	F	PESO (Kg)
7"W	-	-	-	-	204	147,6	197	141	4	40	1,2
10,1"W	293	201,5	285	193,5	-	-	-	-	5	48	1,6
12,1"W	331	222,5	313	215	-	-	-	-	5	51	2,0

**HMI45Q
HMI45Q-TFM**

LCD TFT	A	B	C	D	H	F	PESO (Kg)
7"W	203	148,6	196	139,5	4	40	tbd
10,1"W	262,5	181	254,5	173	4,5	47	tbd
12,1"W	308	210	300	202	4,5	47	tbd

VISTA CONNETTORI
