



**Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni**

**SISTEMA BASE RM10**  
 > nota 1

|                     |  |
|---------------------|--|
| Configurazione base | ARM Cortex A8, 1 GHz • 512 MB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC • Windows WEC7 • ASEM UBIQUITY ROUTER runtime • PREMIUM HMI 4 WinCE ADVANCED • ASEM System Manager • DIN-RAIL BOOK mounting o WALL BOOK mounting • garanzia 12 mesi |
|---------------------|--|

**SISTEMA BASE RM11**  
 > nota 1

|                     |   |
|---------------------|---|
| Configurazione base | ARM Cortex A8, 1 GHz • 512 MB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC • modem 2G/3G/3G+ • non comprende nessun tipo di antenna • Windows WEC7 • ASEM UBIQUITY ROUTER runtime • PREMIUM HMI 4 WinCE ADVANCED • ASEM System Manager • DIN-RAIL BOOK mounting o WALL BOOK mounting • garanzia 12 mesi |
|---------------------|---|

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>PROCESSORE</b> | Processore ARM Cortex A8 • Freescale i.MX535 • 1 GHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board |
|-------------------|---|

**SISTEMA BASE RM10-ET**  
 > nota 1

|                     |  |
|---------------------|--|
| Configurazione base | ARM Cortex A8, 800 MHz • 512 MB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC • Range esteso di temperatura • Windows WEC7 • ASEM UBIQUITY ROUTER runtime • PREMIUM HMI 4 WinCE ADVANCED • ASEM System Manager • DIN-RAIL BOOK mounting o WALL BOOK mounting • garanzia 12 mesi |
|---------------------|--|

**SISTEMA BASE RM11-ET**  
 > nota 1

|                     |   |
|---------------------|---|
| Configurazione base | ARM Cortex A8, 800 MHz • 512 MB RAM • 256 MB NAND-Flash • 4GB eMMC • modem 2G/3G/3G+ • non comprende nessun tipo di antenna • Range esteso di temperatura • Windows WEC7 • ASEM UBIQUITY ROUTER runtime • PREMIUM HMI 4 WinCE ADVANCED • ASEM System Manager • DIN-RAIL BOOK mounting o WALL BOOK mounting • garanzia 12 mesi |
|---------------------|---|

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>PROCESSORE</b> | Processore ARM Cortex A8 • Freescale i.MX537 • 800 MHz • 400Mhz memory bus • Saldato on board |
|-------------------|---|

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| <b>REMOTE ASSISTANCE</b> | ASEM UBIQUITY Router runtime |
|--------------------------|------------------------------|

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| <b>DATA MONITORING</b> | Premium HMI 4 WinCE ADVANCED runtime |
|------------------------|--------------------------------------|

**OPZIONI AGGIUNTIVE solo per RM11 / RM11-ET**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>ANTENNE e CAVI</b> | Antenna stilo pentaband • montaggio diretto su RM11 o a pannello tramite cavo prolunga • 20W, 0dBi, 50 Ohm • SMA-M       |
|                       | Cavo prolunga 3mt per antenna stilo montata a pannello • cavo low loss NFC-200 • IP20 • SMA-M/F                          |
|                       | Cavo prolunga 5mt per antenna stilo montata a pannello • cavo low loss CFD-200 • IP20 • SMA-M/F                          |
|                       | Antenna wall-mount pentaband con cavo 5mt • montaggio a muro con staffa 90° • IP67 • 50W, 2,5dBi, 50 Ohm • 248mm • SMA-M |
|                       | Antenna outdoor pentaband con cavo 3mt • montaggio a pannello outdoor • IP67 • 5W, 3,2dBi, 50 Ohm • 48x50mm • SMA-M      |

**OPZIONI AGGIUNTIVE COMUNI**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>ESTENSIONE GARANZIA</b> | Estensione garanzia da 12 a 18 mesi sul sistema base e sulle sue varianti |
|                            | Estensione garanzia da 12 a 24 mesi sul sistema base e sulle sue varianti |
|                            | Estensione garanzia da 12 a 36 mesi sul sistema base e sulle sue varianti |

**NOTE APPLICATIVE**

**1:** Il prezzo di listino non comprende la licenza del sistema di sviluppo Premium HMI Studio 2014 che deve essere acquisita una-tantum al primo acquisto di una licenza software Premium HMI o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.185  
 Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di una licenza del software UBIQUITY o di un sistema che comprenda il software stesso. Vedi pg.184



| SCHEDA TECNICA                 |  |
|--------------------------------|--|
| Contenitore                    | Predisposto per DIN-RAIL BOOK MOUNTING. Comprende anche il kit WALL BOOK MOUNTING  |
| Dimensioni, ingombri e peso    | Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante  |
| Sistema Operativo              | Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro • licenza con etichetta olografica Microsoft  |
| Software                       | Remote assistance<br>ASEM UBIQUITY ROUTER runtime  |
|                                | Data Monitoring<br>Premium HMI 4 WinCE ADVANCED runtime  |
|                                | Utility<br>ASEM System Manager • Backup&Restore  |
| Funzionalità                   | VPN proprietaria con accesso alla sottorete Ethernet (LAN) dell'Ubiquity Router<br>Virtualizzazione porta seriale e gateway Ethernet-MPI<br>Connessioni multiple da differenti Control Center con VPN separate per ciascun client<br>Data logging con archiviazione locale e supporto per esportazione direttamente attraverso Control Center<br>Supporto script VBA con Supporto multi-threading<br>Programmazione di pagine grafiche e accesso attraverso Control Center, Browser o Premium HMI Mobile<br>Gestione allarmi con invio notifiche via email o SMS (modelli con modem integrato)<br>Gestione ricette<br>Supporto per la connessione ai più comuni PLC e controllori industriali con funzione gateway |
| VPN                            | Tecnologia<br>VPN a tecnologia proprietaria ottimizzata per comunicazioni e protocolli industriali con accesso completo alla sottorete Ethernet remota.<br>Supporto al broadcast UDP. Nessuna modifica necessaria alla configurazione di rete dei dispositivi remoti. Il computer dell'assistenza utilizza IP reali nello spazio d'indirizzamento IP della rete remota.  |
|                                | Sicurezza<br>Tunnel SSL/TLS su UDP o TCP per incapsulare il traffico VPN; crittografia asimmetrica e certificato X509 per autenticazione delle sessioni, crittografia simmetrica per la protezione dei dati e codici di autenticazione dei messaggi per l'integrità della trasmissione   |
| Power supply                   | Integrato on board   |
| Input voltage                  | 9÷36V DC   |
| Motherboard                    | ASEM R171  |
| Processore                     | RM<br>ARM Cortex A8 • Freescale i.MX535 • 1 GHz, 400 MHz system memory bus   |
|                                | RM-ET<br>ARM Cortex A8 • Freescale i.MX537 • 800 MHz, 400 MHz system memory bus  |
| Memoria di sistema             | 512MB DDR3-800 saldata on board  |
| Memoria di massa               | NAND-Flash 256MB Read-Only<br>eMMC (Solid State Disk) 4GB, 8bit, file system organization  |
| I/F ad accesso frontale        | 1 x Ethernet 100 Mbps (RJ45) per connessione LAN<br>1 x Ethernet 10/100 Mbps (RJ45) per connessione WAN<br>1 x USB 2.0 (Type A / host)<br>1 x RS-232/422/485 (DB15M) optoisolata compatibile protocollo MPI fino a 187,5Kbit/s   |
| Input digitali                 | IN0<br>Ingresso chiave di sicurezza per abilitazione connessione WAN. Funzione gestita tramite Control Center. Disabilitata di default.  |
|                                | IN1<br>Ingresso per Reset software dell' UBIQUITY Router   |
|                                | Tipo<br>Ingresso 0÷24V DC, optoisolamento 500V   |
| Output digitali                | OUT0<br>Segnalazione UBIQUITY Router abilitato alla connessione WAN  |
|                                | OUT1<br>Segnalazione del servizio di teleassistenza in corso   |
|                                | Tipo<br>Uscita a relay con portata massima 200mA@24V DC per contatto (contatti N.O. - normalmente aperti)  |
| Pulsanti                       | Pulsante per reset hardware dell' UBIQUITY Router<br>Pulsante per ripristino impostazioni di fabbrica dell' UBIQUITY Router  |
| Omologazioni                   | CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1)  |
| Grado di protezione            | IP20   |
| Specifiche ambientali          | RM<br>Temperatura operativa: 0°C ÷ +50°C • Temperatura di stoccaggio: -20°C ÷ +60°C • Umidità: 80% (non condensante)   |
|                                | RM10-ET<br>Temperatura operativa: -20°C ÷ +70°C • Temperatura di stoccaggio: -30°C ÷ +80°C • Umidità: 80% (non condensante)  |
|                                | RM11-ET<br>Temperatura operativa: -20°C ÷ +60°C • Temperatura di stoccaggio: -30°C ÷ +80°C • Umidità: 80% (non condensante)  |
| Garanzia standard              | 12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM   |
| <b>Solo per RM11 / RM11-ET</b> |  |
| Modem                          | Tipo<br>modem 2G/3G/3G+ EDGE/HSPA quadriband fino a 5,76Mbps upload / 14,4Mbps download • 850MHz-2100MHz   |
|                                | Antenna<br>1 x SMA-F connector • nessun tipo di antenna incluso  |

