


**Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni**

SISTEMI BASE RK21-ET > nota 1		CONSUMO [W]
<b>RK21-ET 3G</b>	ARM i.MX 7Dual, Cortex A7 1 GHz dual core • 1 GB RAM • 8GB eMMC • <b>modem 2G/3G/3G+</b> • non comprende nessun tipo di antenna • ASEM UBIQUITY ROUTER runtime • Range esteso di temperatura -20° ÷ +60°C • DIN-RAIL BOOK mounting o WALL BOOK mounting • garanzia 12 mesi	10
<b>RK21-ET 4G/LTE</b>	ARM i.MX 7Dual, Cortex A7 1 GHz dual core • 1 GB RAM • 8GB eMMC • <b>modem 2G/3G/4G</b> • non comprende nessun tipo di antenna • ASEM UBIQUITY ROUTER runtime • Range esteso di temperatura -20° ÷ +65°C • DIN-RAIL BOOK mounting o WALL BOOK mounting • garanzia 12 mesi	10
<b>RK21-ET 4G/LTE-AM</b>	ARM i.MX 7Dual, Cortex A7 1 GHz dual core • 1 GB RAM • 8GB eMMC • 4GB eMMC • <b>modem 2G/3G/4G versione "AM"</b> • non comprende nessun tipo di antenna • ASEM UBIQUITY ROUTER runtime • Range esteso di temperatura -20° ÷ +65°C • DIN-RAIL BOOK mounting o WALL BOOK mounting • garanzia 12 mesi	10
<b>RK21-ET WiFi</b>	ARM i.MX 7Dual, Cortex A7 1 GHz dual core • 1 GB RAM • 8GB eMMC • <b>modulo WiFi</b> • non comprende nessun tipo di antenna • ASEM UBIQUITY ROUTER runtime • Range esteso di temperatura 0° ÷ +60°C • DIN-RAIL BOOK mounting o WALL BOOK mounting • garanzia 12 mesi	7
<b>RK21-ET 3G WiFi</b>	ARM i.MX 7Dual, Cortex A7 1 GHz dual core • 1 GB RAM • 8GB eMMC • <b>modem 2G/3G/3G+</b> • <b>modulo WiFi</b> • non comprende nessun tipo di antenna • ASEM UBIQUITY ROUTER runtime • Range esteso di temperatura 0° ÷ +60°C • DIN-RAIL BOOK mounting o WALL BOOK mounting • garanzia 12 mesi	11
<b>RK21-ET 4G/LTE WiFi</b>	ARM i.MX 7Dual, Cortex A7 1 GHz dual core • 1 GB RAM • 8GB eMMC • <b>modem 2G/3G/4G</b> • <b>modulo WiFi</b> • non comprende nessun tipo di antenna • ASEM UBIQUITY ROUTER runtime • Range esteso di temperatura 0° ÷ +60°C • DIN-RAIL BOOK mounting o WALL BOOK mounting • garanzia 12 mesi	11
<b>RK21-ET 4G/LTE-AM WiFi</b>	ARM i.MX 7Dual, Cortex A7 1 GHz dual core • 1 GB RAM • 8GB eMMC • 4GB eMMC • <b>modem 2G/3G/4G versione "AM"</b> • <b>modulo WiFi</b> • non comprende nessun tipo di antenna • ASEM UBIQUITY ROUTER runtime • Range esteso di temperatura 0° ÷ +60°C • DIN-RAIL BOOK mounting o WALL BOOK mounting • garanzia 12 mesi	11

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

OPZIONI AGGIUNTIVE		CONSUMO [W]
<b>ANTENNE 3G</b>	Antenna magnetica 2G/3G/3G+ con cavo 2m • montaggio a pannello • 50W, 50 Ohm, 0 dBi • 116mm Ø29,5mm • SMA-M	-
<b>ANTENNE 3G / 4G</b>	Antenna stilo 2G/3G/4G orientabile • montaggio diretto su RK21 o a pannello tramite cavo prolunga • 10W, 50 Ohm, 1 dBi • 72mm • SMA-M	-
	Antenna wall-mount 2G/3G/4G con cavo 3m • montaggio a muro con staffa 90° • IP67 • 2W, 50 Ohm, 2 dBi • 250mm • SMA-M	-
	Antenna outdoor 2G/3G/4G con cavo 1m • montaggio a pannello outdoor • IP67 • 5W, 50 Ohm, 3 dBi • h48mm x Ø50mm • SMA-M	-
<b>CAVI 3G / 4G &gt; nota 2</b>	Cavo prolunga 3m per antenna 2G/3G/4G • cavo low loss RG58/U • IP20 • SMA-M/F	-
	Cavo prolunga 5m per antenna 2G/3G/4G • cavo low loss RG58/U • IP20 • SMA-M/F	-
	Cavo prolunga 10m per antenna 2G/3G/4G • cavo low loss RG58/U • IP20 • SMA-M/F	-
<b>ANTENNE WiFi</b>	Kit due antenne BLADE WiFi dual band orientabili • montaggio diretto su RK21 o a pannello tramite cavo prolunga • 3W, 50 Ohm, 2/4 dBi • 157mm • RP-SMA-M	-
	Kit due antenne STILO WiFi dual band orientabili • montaggio diretto su RK21 o a pannello tramite cavo prolunga • 2W, 50 Ohm, 3/5 dBi • 194mm • RP-SMA-M	-
<b>CAVI WiFi &gt; nota 2</b>	Kit due cavi prolunga 3m per antenna WiFi • cavo low loss LMR-200 • IP20 • RP-SMA-M/F	-
	Kit due cavi prolunga 5m per antenna WiFi • cavo low loss LMR-200 • IP20 • RP-SMA-M/F	-
	Kit due cavi prolunga 10m per antenna WiFi • cavo low loss LMR-200 • IP20 • RP-SMA-M/F	-
<b>ESTENSIONE GARANZIA</b>	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi	
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi	
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi	

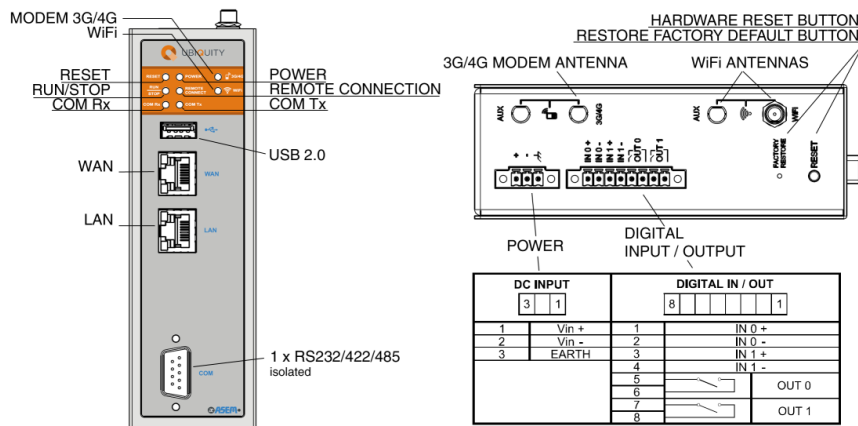
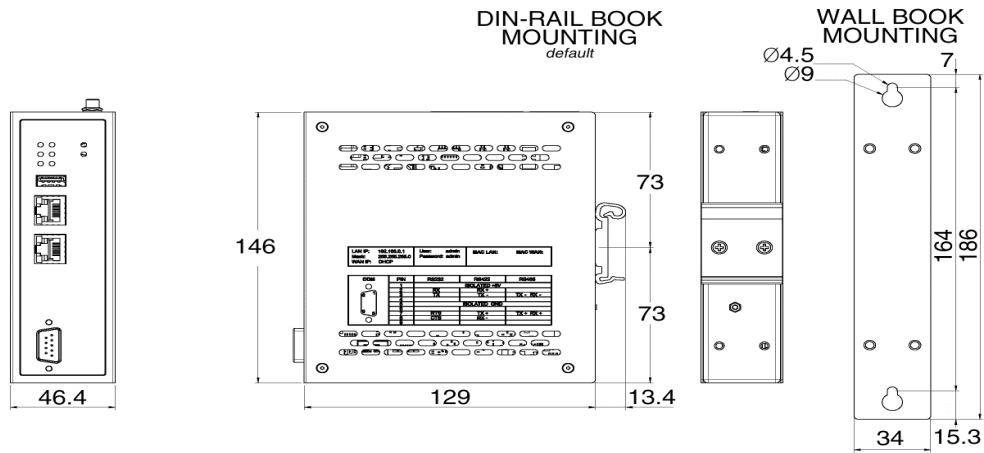
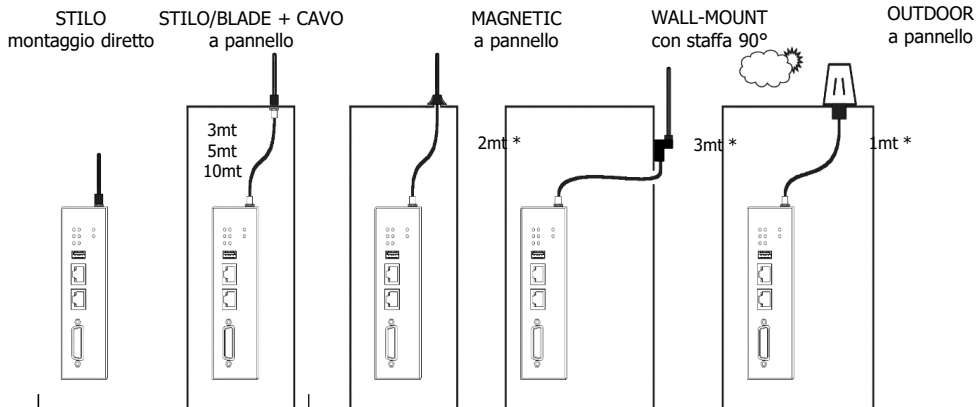
NOTE APPLICATIVE
Il valore del consumo della configurazione tiene conto del massimo assorbimento di ogni singolo componente e non comprende l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.
<b>1:</b> Il prezzo di listino non comprende il DOMINIO ASEM UBIQUITY che deve essere acquisito una-tantum al primo acquisto di un sistema. Vedi pg.417
<b>2:</b> Il rendimento delle antenne e dei cavi prolunga è dipendente anche dalla qualità del segnale a radio frequenza presente nel luogo d'installazione pertanto consigliamo di non utilizzare più di un cavo prolunga tra l'antenna ed il router.



SCHEMA TECNICA		
Contenitore	In alluminio, predisposto per DIN-RAIL BOOK MOUNTING. Comprende anche il kit WALL BOOK MOUNTING	
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante	
Software Remote assistance	ASEM UBIQUITY ROUTER runtime	
Funzionalità	VPN proprietaria con accesso alla sottorete Ethernet (LAN) dell'Ubiquity Router Virtualizzazione porta seriale; protocollo MPI non supportato Connessioni multiple da differenti Control Center con VPN separate per ciascun client	
VPN	Tecnologia	VPN a tecnologia proprietaria ottimizzata per comunicazioni e protocolli industriali con accesso completo alla sottorete Ethernet remota. 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	Comunicazione sicura e protetta attraverso connessioni crittografate TLS
Power supply	Input voltage 9÷34V DC • Isolato • Integrato on board	
Motherboard	ASEM R371	
Processore	ARM i.MX 7Dual multicore eterogeneo • Cortex A7 1 GHz dual core, 533 MHz system memory bus	
Memoria di sistema	1GB DDR3L saldata on board	
Memoria di massa	eMMC MLC 8GB (Solid State Disk), 8bit file system organization	
I/F ad accesso frontale	1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45) per connessione LAN 1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45) per connessione WAN 1 x USB 2.0 (Type A / host) 1 x RS232/422/485 (DB9M) multiprotocollo, isolata	
Input digitali	INO	Ingresso chiave di sicurezza per abilitazione connessione WAN. Funzione gestita tramite Control Center. Disabilitata di default.
	INI	Ingresso per Reset software dell' UBIQUITY Router
Output digitali	Tipo	Ingresso 0÷24V DC, isolamento 500V
	OUT0	Segnalazione UBIQUITY Router autenticato al Dominio e abilitato alla connessione remota WAN
	OUT1	Segnalazione del servizio di teleassistenza in corso
Pulsanti	Tipo	Uscita a relay con portata massima 200mA@24V DC per contatto (contatti N.O. - normalmente aperti)
Omologazioni		Pulsante per reset hardware dell' UBIQUITY Router
		Pulsante per ripristino impostazioni di fabbrica dell' UBIQUITY Router
Grado di protezione		CE (EN 55022, EN 61000-3-2/3, EN 55024, EN 60950-1) • RED pending • cULus LISTED (UL61010) pending IP20
Specifiche ambientali		Temperatura operativa: -20° ÷ +65°C; -20° ÷ +60°C o modem 3G • 0° ÷ +60°C con WiFi Temperatura di stoccaggio: -40°C ÷ +85°C • Umidità: 80% (non condensante)
Garanzia standard		12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM
<b>Solo per RK21 WiFi</b>		
Modulo	Tipo	Modulo Half Mini PCIe
	Standard	IEEE 802.11a/b/g/n • 2.400÷2.4835GHz / 5.15÷5.85GHz • Data rate 802.11b: 11Mbps / 802.11a/g: 54Mbps / 802.11n: 300Mbps
Funzionalità		client / access point
Sicurezza		WPA2
Sensibilità Rx		802.11a: -73dBm / 802.11g: -74dBm / 802.11n(2,4GHz): -72dBm@HT20, -69dBm@HT40 / 802.11n(5GHz): -69dBm@HT20, -68dBm@HT40
Antenna		1 x RP-SMA-F connector • nessun tipo di antenna incluso
<b>Solo per RK21 3G</b>		
Modem	Tipo	modem 2G/3G/3G+ EDGE/HSPA quadriband fino a 5,76Mbps upload / 21,6Mbps download
	Bande	UMTS/HSPA+ : B1/B2/B5 • GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz
	Antenna	1 x SMA-F connector • nessun tipo di antenna incluso
<b>Solo per RK21 4G/LTE</b>		
Modem 4G/LTE	Tipo	modem 2G/3G/4G LTE pentaband fino a 50Mbps upload / 100Mbps download
	Bande	FDD-LTE: B1/B3/B7/B8/B20 • TDD-LTE: B38/B40 • UMTS/HSPA+ : B1/B8 • GSM/GPRS/EDGE: 900/1800 MHz
	Antenna	1 x SMA-F connector • nessun tipo di antenna incluso
Modem 4G/LTE-AM	Tipo	modem 3G/4G LTE quadriband fino a 50Mbps upload / 100Mbps download
	Bande	FDD-LTE: B2/B4/B5/B17 • UMTS/HSPA+ : B2/B5
	Antenna	1 x SMA-F connector • nessun tipo di antenna incluso

**MODEM E COPERTURA RETI MOBILI**  
 NOTA: Le seguenti informazioni sono puramente indicative. La copertura delle reti mobili nella regione in cui verrà installato il dispositivo deve essere verificata con i provider locali e le bande di frequenza supportate.

		RK21 3G	RK21 4G/LTE	RK21 4G/LTE-AM
3G	Europe	✓	✓	-
	North/Latin America	✓	-	✓
	Asia	✓	✓	-
	Africa&Oceania	✓	✓	-
4G/LTE	Europe		✓	-
	North America		-	✓
	Latin America	n.a.	✓	✓
	Asia		✓	-
	Africa&Oceania		✓	-


**DIMENSIONI (mm)**

**INSTALLAZIONI ANTENNE WiFi e MODEM 3G, 4G/LTE**


Per il WiFi occorre montare 2 antenne

\* é possibile aggiungere cavi prolunga da 3, 5 o 10mt