

ALLEGATO E)

Offerta Economica (da firmare digitalmente)

Oggetto: Acquisto di Apparecchiature e servizi a supporto del progetto 13.1.1A-FESRPON-EM-2021-189 "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici"

Codice CIG Z433648454
Codice CUP J30J21007250006

Il sottoscritto Salvatore Cianniello nato a Napoli codice fiscale CNNSVT63E05F839R nella qualità di Legale Rappresentante della Offerente Ditta Individuale CIANNIELLO SALVATORE con sede legale in NAPOLI CAP 80147 Via Cupa San Pietro 83 A/B partita IVA 06661660636, Tel 0815964047 e-mail cianniello.salvatore@tiscali.it pec cianniello@pec.it

Sottoscrive la seguente offerta Tecnico Economica:

Descrizione del prodotto/servizio richiesto	QT	PREZZI UNITARI	PREZZO TOTALE
IC "Faustini-Frank-NicoliniDa Vinci" - Plesso Centrale			
PLESSO DIDATTICA			€ 0,00
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 8T	5,00	€ 204,00	€ 1.020,00
ARMADIO RACK CENTRO STELLA PRESENTE DA SOSTITUIRE R1			€ 0,00
Fornitura e Installazione di n.01 Armadio Rack a Pavimento 22 Unità dimensione 600x600x1116 mm	1,00	€ 612,00	€ 612,00
Fornitura e Installazione di n.01 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6	1,00	€ 51,00	€ 51,00
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUETTORE MAGNETICO	1,00	€ 51,00	€ 51,00
Fornitura e Installazione di n.01 Ups Tipo 5 – 900 Watt/1.000 Va	1,00	€ 560,00	€ 560,00
Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE	1,00	€ 336,00	€ 336,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan (Postazione di Lavoro)	10,00	€ 162,50	€ 1.625,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan a supporto degli access point (cablaggio orizzontale)	5,00	€ 180,00	€ 900,00

Fornitura e Installazione di un kit professionale completo di piattaforma di gestione	1,00	€ 722,00	€ 722,00
Fornitura e Installazione Routerboard Tipo A 10 Porte lan 10/100/1000, ram 1024 mb	1,00	€ 342,00	€ 342,00
Fornitura e Installazione di un sistema di Filtraggio dei contenuti web per la durata di 12 Mesi (100 devices)	1,00	€ 200,00	€ 200,00
PLESSO SEGRETERIA PIANO PRIMO			
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 8T	1,00	€ 204,00	€ 204,00
ARMADIO RACK R2 RIPOSIZIONAMENTO IMPIANTI ESISTENTI E SERVER			
Fornitura e Installazione di n.01 Armadio Rack a Pavimento 42 Unità dimensione 600x1000x2026 mm	1,00	€ 901,00	€ 901,00
Fornitura e Installazione di n.01 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6	1,00	€ 51,00	€ 51,00
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUETTORE MAGNETICO	1,00	€ 51,00	€ 51,00
Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE	1,00	€ 336,00	€ 336,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan (Postazione di Lavoro)	5,00	€ 162,50	€ 812,50
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan di tipo dorsale - cablaggio verticale/orizzontale (VERSO CENTRO STELLA)	1,00	€ 250,00	€ 250,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan a supporto degli access point (cablaggio orizzontale)	1,00	€ 180,00	€ 180,00
Servizi di configurazione del firewall presente al fine di separare la rete di segreteria dalla rete didattica .Il servizio deve includere la creazione di una vpn di tipo ssl e la creazione di policy firewall secondo le esigenze dell'amministrazione PRESENTE PLESSO ALBERONI	1,00	€ 200,00	€ 200,00
Fornitura e Installazione di n.01 Network Attached Storage per l'archiviazione dei backup e dei log	1,00	€ 1.280,89	€ 1.280,89
PLESSO SEGRETERIA PIANO TERRA			
ARMADIO RACK R3			
Fornitura e Installazione di n.01 Armadio Rack a muro 12 Unità dimensione 540x450x580 mm	1,00	€ 230,00	€ 230,00
Fornitura e Installazione di n.01 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6	1,00	€ 51,00	€ 51,00
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUETTORE MAGNETICO	1,00	€ 51,00	€ 51,00

Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE	1,00	€ 336,00	€ 336,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan (Postazione di Lavoro)	5,00	€ 162,50	€ 812,50
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan di tipo dorsale - cablaggio verticale/orizzontale (Verso RACK 2)	1,00	€ 250,00	€ 250,00
IC "Faustini-Frank-NicoliniDa Vinci" - Plesso "NICOLINI"			
PIANO TERRA E RIALZATO			€ 0,00
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 8T	3,00	€ 204,00	€ 612,00
PIANO PRIMO E AMMEZZATO			€ 0,00
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 8T	3,00	€ 204,00	€ 612,00
ARMADIO RACK CENTRO STELLA PRESENTE DA AGGIORNARE R1 (AMMEZZATO)			€ 0,00
Fornitura e Installazione di n.01 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6	1,00	€ 51,00	€ 51,00
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUETTORE MAGNETICO	1,00	€ 51,00	€ 51,00
Fornitura e Installazione di n.01 Ups Tipo 5 - 900 Watt/1.000 Va	1,00	€ 560,00	€ 560,00
Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE	1,00	€ 336,00	€ 336,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan (Postazione di Lavoro)	1,00	€ 162,50	€ 162,50
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan a supporto degli access point (cablaggio orizzontale)	6,00	€ 180,00	€ 1.080,00
Fornitura e Installazione di un kit professionale completo di piattaforma di gestione	1,00	€ 722,00	€ 722,00
Fornitura e Installazione Routerboard Tipo A 10 Porte lan 10/100/1000, ram 1024 mb	1,00	€ 342,00	€ 342,00
Fornitura e Installazione di un sistema di Filtraggio dei contenuti web per la durata di 12 Mesi (100 devices)	1,00	€ 200,00	€ 200,00
Servizio di mappatura ed etichettatura degli impianti esistenti	1,00	€ 800,00	€ 800,00
			€ 0,00
Fornitura e Installazione di n.01 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6	1,00	€ 51,00	€ 51,00
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUETTORE MAGNETICO	1,00	€ 51,00	€ 51,00
Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE	1,00	€ 336,00	€ 336,00
PIANO INTERRATO			€ 0,00
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 9T	3,00	€ 127,50	€ 382,50
ARMADIO RACK PRESENTE DA SOSTITUIRE R3			€ 0,00

Fornitura e Installazione di n.01 Armadio Rack a muro 12 Unità dimensione 540x450x580 mm	1,00	€ 230,00	€ 230,00
Fornitura e Installazione di n.01 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6	1,00	€ 51,00	€ 51,00
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUOTORE MAGNETICO	1,00	€ 51,00	€ 51,00
Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE	1,00	€ 336,00	€ 336,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan a supporto degli access point (cablaggio orizzontale)	3,00	€ 180,00	€ 540,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan di tipo dorsale - cablaggio verticale/orizzontale (Verso Centro Stella)	1,00	€ 250,00	€ 250,00
IC "Faustini-Frank-NicoliniDa Vinci" - Plesso "MAZZINI"			
PIANO SECONDO			
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 8T	5,00	€ 204,00	€ 1.020,00
ARMADIO RACK CENTRO STELLA PRESENTE DA AGGIORNARE R1			
Fornitura e Installazione di n.01 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6	1,00	€ 51,00	€ 51,00
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUOTORE MAGNETICO	1,00	€ 51,00	€ 51,00
Fornitura e Installazione di n.01 Ups Tipo 5 – 900 Watt/1.000 Va	1,00	€ 560,00	€ 560,00
Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE	1,00	€ 336,00	€ 336,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan a supporto degli access point (cablaggio orizzontale)	5,00	€ 180,00	€ 900,00
Fornitura e Installazione di un kit professionale completo di piattaforma di gestione	1,00	€ 722,00	€ 722,00
Fornitura e Installazione Routerboard Tipo A 10 Porte lan 10/100/1000, ram 1024 mb	1,00	€ 342,00	€ 342,00
Fornitura e Installazione di un sistema di Filtraggio dei contenuti web per la durata di 12 Mesi (100 devices)	1,00	€ 200,00	€ 200,00
IC "Faustini-Frank-NicoliniDa Vinci" - Plesso "A. FRANK"			
PIANO SEMINTERRATO			
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 8T	1,00	€ 204,00	€ 204,00
PIANO RIALZATO			
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 8T	5,00	€ 204,00	€ 1.020,00

ARMADIO RACK CENTRO STELLA PRESENTE DA AGGIORNARE R1							€ 0,00
Fornitura e Installazione di n.01 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6				1,00	€ 51,00		€ 51,00
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUETTORE MAGNETICO				1,00	€ 51,00		€ 51,00
Fornitura e Installazione di n.01 Ups Tipo 5 – 900 Watt/1.000 Va				1,00	€ 560,00		€ 560,00
Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE				1,00	€ 336,00		€ 336,00
Fornitura e Installazione di un kit professionale completo di piattaforma di gestione				1,00	€ 722,00		€ 722,00
Fornitura e Installazione Routerboard Tipo A 10 Porte lan 10/100/1000, ram 1024 mb				1,00	€ 342,00		€ 342,00
Fornitura e Installazione di un sistema di Filtraggio dei contenuti web per la durata di 12 Mesi (100 devices)				1,00	€ 200,00		€ 200,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan a supporto degli access point (cablaggio orizzontale)				1,00	€ 180,00		€ 180,00
ARMADIO RACK PRESENTE DA AGGIORNARE R2							€ 0,00
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUETTORE MAGNETICO				1,00	€ 51,00		€ 51,00
Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE				1,00	€ 336,00		€ 336,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan di tipo dorsale - cablaggio verticale/orizzontale (Verso Centro Stella)				1,00	€ 250,00		€ 250,00
ARMADIO RACK PRESENTE DA AGGIORNARE R3							€ 0,00
Fornitura e Installazione di n.01 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6				1,00	€ 51,00		€ 51,00
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUETTORE MAGNETICO				1,00	€ 51,00		€ 51,00
Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE				2,00	€ 336,00		€ 672,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan a supporto degli access point (cablaggio orizzontale)				5,00	€ 180,00		€ 900,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan di tipo dorsale - cablaggio verticale/orizzontale (Verso Centro Stella)				1,00	€ 250,00		€ 250,00
PIANO PRIMO							€ 0,00
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 8T				5,00	€ 204,00		€ 1.020,00
ARMADIO RACK PRESENTE DA AGGIORNARE R4							€ 0,00
Fornitura e Installazione di n.01 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6				1,00	€ 51,00		€ 51,00

Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUITTORE MAGNETICO	1,00	€ 51,00	€ 51,00
Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE	1,00	€ 336,00	€ 336,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan a supporto degli access point (cablaggio orizzontale)	5,00	€ 180,00	€ 900,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan di tipo dorsale - cablaggio verticale/orizzontale (Verso Centro Stella)	1,00	€ 250,00	€ 250,00
PIANO SECONDO			€ 0,00
Fornitura e Installazione di n.01 Access Point Tipo 8T	5,00	€ 204,00	€ 1.020,00
ARMADIO RACK R5			€ 0,00
Fornitura e Installazione di n.01 Armadio Rack a muro 12 Unità dimensione 540x450x580 mm	1,00	€ 230,00	€ 230,00
Fornitura e Installazione di n.01 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6	1,00	€ 51,00	€ 51,00
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUITTORE MAGNETICO	1,00	€ 51,00	€ 51,00
Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE	1,00	€ 336,00	€ 336,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan di tipo dorsale - cablaggio verticale/orizzontale (Verso Centro Stella)	1,00	€ 250,00	€ 250,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan (Postazione di Lavoro)	1,00	€ 162,50	€ 162,50
ARMADIO RACK R6			€ 0,00
Fornitura e Installazione di n.01 Armadio Rack a muro 12 Unità dimensione 540x450x580 mm	1,00	€ 230,00	€ 230,00

Fornitura e Installazione di n.01 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6	1,00	€ 51,00	€ 51,00
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUETTORE MAGNETICO	1,00	€ 51,00	€ 51,00
Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE	1,00	€ 336,00	€ 336,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan di tipo dorsale - cablaggio verticale/orizzontale (Verso Centro Stella)	1,00	€ 250,00	€ 250,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan (Postazione di Lavoro)	1,00	€ 162,50	€ 162,50
ARMADIO RACK PRESENTE DA AGGIORNARE R7			€ 0,00
Fornitura e Installazione di n.01 Pannello Patch UTP 24 Posti RJ45 Cat.6	1,00	€ 51,00	€ 51,00
Fornitura e Installazione di n.01 PDU 1U 6 PRESE UNIVERSALE CON INTERRUETTORE MAGNETICO	1,00	€ 51,00	€ 51,00
Fornitura e installazione n.01 Switch tipo 7T - 24 porte PoE	1,00	€ 336,00	€ 336,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan a supporto degli access point (cablaggio orizzontale)	5,00	€ 180,00	€ 900,00
Installazione e posa in opera di n.01 punto rete lan di tipo dorsale - cablaggio verticale/orizzontale (Verso Centro Stella)	1,00	€ 250,00	€ 250,00

€ 38.008,89
€ 46.370,85

PREZZO TOTALE IVA ESCLUSA
PREZZO TOTALE IVA INCLUSA

Totale in cifre iva esclusa € 38.008,89

Totale in cifre iva inclusa € 46.370,85

ERibasso offerto rispetto all'importo complessivo iva esclusa posto a base di gara di cui all'art. 6 del disciplinare di gara:

CIFRE

LETTERE.....

- ✓ oneri previsti per la sicurezza (art. 95, comma 10, del D. Lgs. 50/2016):
- ✓ prezzo iva esclusa in cifre e lettere Euro 300,00 Trecento,00
- ✓ prezzo iva inclusa in cifre e lettere: Euro 366,00 Trecentosessantasei,00

Il sottoscritto dichiara inoltre, ai sensi del DPR 445/2000

1. di aver giudicato i prezzi offerti, nel loro complesso, remunerativi ed in grado di garantire la copertura finanziaria di tutti gli oneri diretti ed indiretti che dovrà sostenere per erogare, in caso di aggiudicazione, il servizio a perfetta regola d'arte;
2. di aver preso esatta conoscenza della natura dell'appalto e di tutte le circostanze particolari e generali che possono avere influito sulla determinazione dell'offerta;
3. di mantenere valida l'offerta per 180 giorni dalla data di scadenza del termine per la presentazione della stessa;
4. che la presente offerta ha una validità non inferiore a 180 giorni con l'espresso impegno a mantenerla valida ed invariata fino alla data in cui l'Istituto Scolastico sarà addivenuto alla stipula del contratto.

CIANNIELLO SALVATORE
Forniture Generali per Ufficio
Via ... tro, 83/A/B - MONTICELLI (Na)
Tel. e Fax 081/5964047
Cod. Fisc. 01105760639
Part. IVA 06666160636

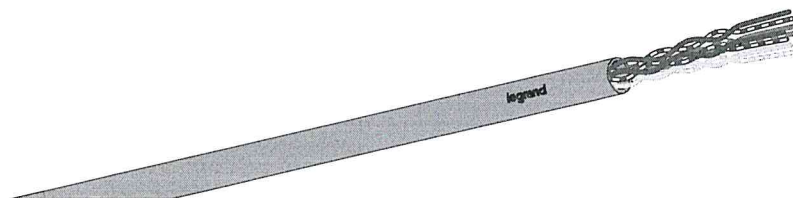
TIMBRO E FIRMA _____



128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny - 87045 LIMOGES Cedex
Tel : 0 (+33) 5 55 06 87 87 Fax : 0 (+33) 5 55 06 88 88
www.legrand.com

Câble pour réseaux locaux cat.6 U/UTP LSZH

Référence(s) : 0 328 86

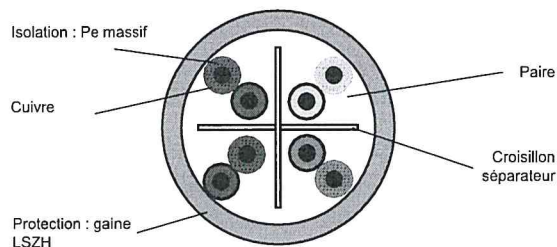


1. UTILISATION

Câble destiné aux réseaux de transmission VDI à haut débit.

Compatible avec les applications 802.3 bt PoE++ conformément aux normes d'installation ISO/IEC 14763-2 (version définitive) et EN 50174-2 : 2018

2. DESCRIPTION



3. MARQUAGE ET CONDITIONNEMENT

Marquage des câbles Legrand

- LEGRAND
- Référence
- Nombre de paires
- Jauge
- Type
- Impédance
- Nature de la gaine
- Catégorie
- Conformité aux normes
- EUROCLASS
- Vitesse de propagation
- Traçabilité
- Métrage (longueur en mètres restante)

Marquages complémentaires (sur l'étiquette)

- Désignation
- Made in...

4. PERFORMANCE A 250 MHZ (NORME ANSI/TIA 568.2-D)

Référence	0 328 86
Affaiblissement maximum (dB/100 m)	33
NEXT minimum (dB)	38
PS NEXT (dB)	36
ACRF (dB / 100 m)	20
PS ACRF (dB / 100 m)	17
Return Loss (dB)	17,3

5. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET MECANIQUES

Référence	0 328 86
Type	U/UTP
Type de gaine	LSZH
Nombre de paires	4
Assemblage	Paires
Diamètre sur isolant (mm)	1
Diamètre du câble (mm)	5,9±0,3
Poids du câble (Kg/Km)	44
Rayon de courbure mini à la pose (mm)	48
Jauge AWG*	23

* Selon UL 444 ed.3 tableau 4

6. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES A 20° C

Référence	0 328 86
Type	U/UTP
Résistance linéique maximum (Ohm/km)	80*
Rigidité diélectrique en courant continu	1 KV / 1 min *
Résistance d'isolement minimum (Mohm.km)	5000
Vitesse de propagation minimum	67 %
Impédance caractéristique à 100 MHz	100 $\pm$ 5 Ω

* selon Norme : IEC 61156-5

7. INFORMATIONS POUR COMMANDE

Référence	0 328 86
Type	U/UTP
Couleur	Bleu RAL 5015
Conditionnement (m)	305
Emballage	Boite

8. CARACTERISTIQUES D'ENVIRONNEMENT

Températures de transport et de stockage : 0 à + 50 °C
 Température de stockage avant utilisation : 10°C pendant 24h (si stock $\leq$ 5°C)
 Températures de fonctionnement : - 20 à + 60 °C

Tenue au feu : EN 50399, IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2
 Densité des fumées : IEC 61034-2, EN 61034-2
 Toxicité des gaz de combustion : IEC 60754-2, EN 60754-2

EUROCLASS EN 13501-6 = Classe Cca - s1a, d1, a1
 Aussi conforme à Eca et Dca

9. NORMES ET AGREMENTS

Cat 6, 250 MHz
 Performances et caractéristiques électriques :
 - ANSI/TIA 568.2-D
 - EN 50173-1
 - EN 50288-6-1
 - ISO/IEC 11801 (ed. 2.2)
 - IEC 61156-5
 IEEE 802.3bt : PoE++

EAP265 HD

Access Point Indoor MU-MIMO Wi-Fi AC1750

- **Wi-Fi Dual Band AC** - Velocità Wi-Fi combinata fino a 1750 Mbps (450 Mbps in 2.4 GHz e 1300 Mbps in 5 GHz).[†]
- **Tecnologie avanzate** - Grazie alla tecnologia MU-MIMO 4x4, Load Balance e alle potenti antenne interne la rete è in grado di supportare numerose connessioni simultanee in scenari ad alta densità.
- **Dispositivo integrato Omada SDN** - Omada Software Defined Networking è la nuova soluzione business che consente di gestire le reti Omada in Cloud: configurazioni Zero-Touch (ZTP)[‡], gestione centralizzata tramite Cloud e monitoraggio intuitivo della rete.
- **App Omada** - L'intuitiva app Omada, per dispositivi Android e iOS, consente di accedere da remoto alla rete tramite Cloud, in qualunque momento, ovunque ti trovi.
- **Seamless Roaming**: Ideale per applicazioni streaming real-time, connessioni fluide senza cali di performance passando da un Access Point all'altro all'interno della stessa rete.[§]
- **Supporto PoE** - Alimentazione PoE con doppia modalità 802.3at o Passive PoE 48V.



CARATTERISTICHE HARDWARE

Interfaccia	2 × Gigabit Ethernet (RJ-45) Port (One port supports IEEE802.3af/at PoE and Passive PoE)
Physical security lock	Yes
Tasto	Reset
Alimentazione	• 802.3af/at PoE • 48V Passive PoE (+4,5pins; -7,8pins. PoE Adapter Included)
Consumo energetico	12.3 W
Dimensioni (L x P x A)	205.5 × 181.5 × 37.1 mm
Tipo di antenna	Internal Omni • 2.4 GHz: 3× 3.5 dBi • 5 GHz: 3× 4 dBi
Tipo di montaggio	Ceiling /Wall Mounting (Kits included)

CARATTERISTICHE WIRELESS

Standard wireless	IEEE 802.11ac/n/g/b/a
Frequenza	2.4GHz and 5GHz
Signal rate	• 5 GHz: Up to 1300 Mbps • 2.4 GHz: Up to 450 Mbps
Funzionalità wireless	• Multiple SSIDs (Up to 16 SSIDs, 8 for each band) • Enable/Disable Wireless Radio • Automatic Channel Assignment • Transmit Power Control (Adjust Transmit Power on dBm) • QoS(WMM) • MU-MIMO • Seamless Roaming* • Omada Mesh* • Band Steering • Load Balance • Airtime Fairness • Beamforming • Rate Limit • Reboot Schedule • Wireless Schedule • Wireless Statistics based on SSID/AP/Client • Captive Portal Authentication • Access Control • Wireless Mac Address Filtering • Wireless Isolation Between Clients
Sicurezza wireless	• SSID to VLAN Mapping • Rogue AP Detection • 802.1X Support • 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2-Enterprise, WPA-PSK / WPA2-PSK
Potenza di trasmissione	• CE : ≤20 dBm (2.4 GHz) ≤23 dBm (5 GHz) • FCC: ≤24 dBm (2.4 GHz) ≤24 dBm (5 GHz)
GESTIONE	
Omada App	Yes
Centralized Management	• Omada Cloud-Based Controller • Omada Hardware Controller (OC300) • Omada Hardware Controller (OC200) • Omada Software Controller
Cloud Access	Yes (Through OC300, OC200, Omada Cloud-Based Controller, or Omada Software Controller)
Avvisi e-mail	Yes
LED ON/OFF	Yes
Management MAC Access Control	Yes

GESTIONE

SNMP	v1, v2c
Log di sistema locale e remoto	Local/Remote Syslog
SSH	Yes
Gestione web-based	HTTP/HTTPS
L3 Management	Yes
Multi-site Management	Yes
Management VLAN	Yes

ALTRO

Certificazione	CE, FCC, RoHS
Contenuto della confezione	• AC1750 Wireless MU-MIMO Gigabit Ceiling Mount Access Point EAP265 HD • Gigabit Passive PoE Adapter • Power Cord • Mounting Kits • Installation Guide
Requisiti di sistema	Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows10, Linux
Ambiente	• Operating Temperature: 0–40 °C (32–104 °F) • Storage Temperature: -40–70 °C (-40–158 °F) • Operating Humidity: 10–90% RH non-condensing • Storage Humidity: 5–90% RH non-condensing



Network Attached Storage Marca Q-Nap Modello TS453

Il nas sarà installato in rete dovrà consentire l'archiviazione di tutti i backup degli apparati attivi e dovrà essere configurato se necessario come Radius Server esterno al sistema di gestione .Il dispositivo all'occorrenza dovrà essere configurato come Server Syslog al fine di ricevere i log dagli apparati attivi installati.

Il dispositivo dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche :

- Processore Intel® Celeron® J4125 quad-core 2,0 GHz (fino a 2,7 GHz)
- Motore di crittografia (AES-NI)
- Memoria di sistema DDR4 SO-DIMM da 4 GB
- Porta 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M) 2 (supporta anche 10M)
- Velocità LAN MAX 2,5 GbE
- Numero porte USB 5
- Numero porte LAN 2
- Connettori porte LAN RJ45
- PROTOCOLLI
 - Iscsi Sì
 - AFP Sì
 - Cifs Sì
 - SMB Sì
 - NFS Sì
 - Http Sì
 - Https Sì
 - FTP Sì
 - Ftps Sì
 - Rsync Sì
- Numero Bay Totali 4
- Numero Dischi Inclusi 3
 - N.01 Hard Disk ssd impostato come cache
 - N.02 Hard Disk tipo Wester Digital red da 4 Tb
- LIVELLI RAID
 - RAID 1 (Mirroring) Sì
 - Raid 5 Sì
 - Raid 6 Sì
 - Jbod Sì
 - RAID 0 (Striping) Sì
- SICUREZZA
 - Network access protection with auto-blocking (SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB, and AFP)
 - Host access control for shared folders (CIFS/SMB)

- AES 256-bit folder-based and volume-based encryptions which are validated by FIPS 140-2 CAVP (Cryptographic Algorithm Validation Program)
- 256-bit external drive encryption (AES)
- Importing of SSL certificates from Let's Encrypt
- Instant alerts through email, SMS, push service, and audio
- 2-step verification
- Operating System QTS 4.4.2 (embedded Linux)

ACCESSORI INCLUSI :



Ups compatibile con il Nas Marca Eaton avente le seguenti caratteristiche tecniche :

- L'ups dovrà garantire il corretto spegnimento automatico del nas in caso di interruzione elettrica.
- Formato Tower
- Protezione circuito Interruttore automatico
- Tecnologia Offline (VFD)
- Pannello di controllo LED di stato Indicatore di funzionamento On Line, On Battery, Sostituzione batteria e Sovraccarico
- Allarme Allarme in funzionamento On battery e allarme batteria con basso livello di carica
- Altre Caratteristiche Kit rack 2U opzione (cod ELRACK) Kit per affissione a parete (cod ELWALL)
- USCITA
 - Potenza erogata Watt 400 WATT
 - Potenza Erogata Va 650 Va
 - Efficienza a pieno carico 98 %
- Spine elettriche connettibili 4
- Distorsione tensione di uscita (meno del) 3 %
- Tipo di forma d'onda Pseudosinusoidale
- Valutazione efficienza energetica 461 Joules
- Tempo d'intervento 5 ms
- Numero batterie incluse 1
- Tecnologia Ermetiche al piombo
- Durata batterie a pieno carico in caso di blackout 6 Min
- Durata batterie a metà carico in caso di blackout 9 Min
- Tensione nominale 12 V
- Capacità 7 Ah
- Tempo di ricarica tipico 3 Ore
- Altre caratteristiche Batterie Batterie "Hot Swap" (sostituibili a caldo)
- Connettività Usb Sì

- Certificazione CE Sì

RB3011UiAS-RM

Il nome del prodotto: Mikrotik RB3011UiAS-RM router cablato Gigabit Ethernet Nero

EAN: 4260457252346

Part number: RB3011UiAS-RM



Mikrotik RB3011UiAS-RM, WAN Ethernet, Gigabit Ethernet, Nero

Mikrotik RB3011UiAS-RM. Tipo di interfaccia Ethernet: Gigabit Ethernet, Tecnologia di cablaggio: 10/100/1000Base-T(X), Velocità trasferimento Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s. Versione USB: 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1). RAM installata: 1024 MB. Colore del prodotto: Nero, Capacità di rack: 1U. Consumi: 10 W

Specifiche tecniche

Connessione WAN

WAN Ethernet Sì

Networking

Tipo di interfaccia Ethernet Gigabit Ethernet

Collegamento ethernet LAN Sì

 Tecnologia di cablaggio 10/100/1000Base-T(X)

Velocità trasferimento Ethernet LAN 10,100,1000 Mbit/s Mbit/s

Connettività

Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45) 10

Numero di USB 1

Versione USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)

Caratteristiche

 RAM installata 1024 MB MB

Design

Colore del prodotto Nero

Montaggio rack Sì

 Capacità di rack 1U

Gestione energetica

 Consumi 10 W

Supporto Power over Ethernet (PoE) Sì

Condizioni ambientali

Intervallo temperatura di funzionamento -30 - 70 °C

Dimensioni e peso

Larghezza 443 mm

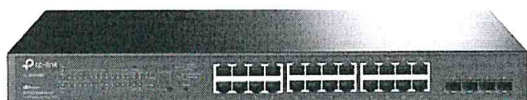
Profondità 92 mm

 Altezza 44 mm

TL-SG2428P

Switch Smart con 24 Porte Gigabit PoE+ e 4 Slot SFP | Jetstream by Omada

- **Switch Gigabit PoE+** - Switch dotato di 28 porte Gigabit - 24 PoE+ e 4 SFP.
- **Power Budget totale** - Alimentazione PoE+ 802.3at/af-compliant fino a 250 W su tutte le 24 porte PoE+.*
- **Dispositivo integrato Omada SDN*** - La nuova soluzione Omada Software Defined Networking consente di gestire le reti Omada con modalità Hybrid Cloud e Full-Cloud. Integra Access Point della serie EAP, Router VPN SafeStream e Switch JetStream by Omada.
- **App Omada** - L'intuitiva app Omada, per dispositivi Android e iOS, consente di accedere da remoto alla rete tramite Cloud, in qualunque momento, ovunque ti trovi.
- **Routing Statico** - Gestione efficace delle risorse di rete, ottimizzazione traffico dati interno.
- **Massima Sicurezza** - IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Radius Authentication, ecc.
- **Ottimizzazione video/voce** - Con funzionalità L2/L3/L4 QoS e IGMP snooping.
- **Compatibile IPv6** - IPv6 con supporto dual IPv4/IPv6 stack, MLD snooping e IPv6 neighbor discovery.



CARATTERISTICHE HARDWARE

Standard e protocolli

IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x

Interfaccia

- 24× 10/100/1000 Mbps RJ45 Ports (Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX)
- 4× Gigabit SFP Slots

CARATTERISTICHE HARDWARE

Media	• 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) • 100BASE-TX/1000Base-T: UTP category 5, 5e or above cable (maximum 100m) • 1000BASE-X: MMF, SMF
Numero ventole	2
Porte PoE+	• Standard: 802.3at/af compliant • PoE+ Ports: 24 Ports • Power Supply: 250 W
Dimensioni (L x P x A)	440 × 220 × 44 mm
Tipo di montaggio	Rack Mountable
Max Power Consumption	• 32.1 W (110 V/ 60 Hz with no PD connected) • 308.6 W (110 V/ 60 Hz with 250 W PD connected)
Max Heat Dissipation	• 109.53 BTU/h (with no PD connected) • 1052.94 BTU/h (with 250 W PD connected)

PRESTAZIONI

Bandwidth/Backplane	56 Gbps
Packet Forwarding Rate	41.7 Mpps
Tabella ARP	8K
Buffer (pacchetti)	4.1 Mbit
Jumbo frame	9KB

CARATTERISTICHE SOFTWARE

QoS (Quality of Service)	• 802.1p CoS/DSCP priority • 8 priority queues • Priority Schedule Mode - SP (Strict Priority) - WRR (Weighted Round Robin) • Queue Weight Config • Bandwidth Control - Port/Flow based Rating Limit • Smoother Performance • Storm Control - Multiple Control Modes(kbps/ratio) - Broadcast/Multicast/Unknown-Unicast Control
Funzionalità L2 e L2+	• 16 IP Interfaces - Support IPv4/IPv6 Interface • Static Routing - 32 IPv4/IPv6 Static Routes • DHCP Server • DHCP Relay - DHCP Interface Relay - DHCP VLAN Relay • DHCP L2 Relay • Static ARP • Proxy ARP • Gratuitous ARP • Link Aggregation

CARATTERISTICHE SOFTWARE

- Static link aggregation
- 802.3ad LACP
- Up to 8 aggregation groups and up to 8 ports per group
- Spanning Tree Protocol
- 802.1D STP
- 802.1w RSTP
- 802.1s MSTP
- STP Security: TC Protect, BPDU Filter/Protect, Root Protect
- Loopback Detection
- Flow Control
- 802.3x Flow Control
- Mirroring
- Port Mirroring
- CPU Mirroring
- One-to-One
- Many-to-One
- Flow-Based
- Ingress/Egress/Both
- Device Link Detect Protocol (DLDP)
- 802.1ab LLDP/ LLDP-MED

VLAN

- VLAN Group
- Max. 4K VLAN Groups
- 802.1Q tag VLAN
- MAC VLAN: 12 Entries
- Protocol VLAN
- GVRP
- Voice VLAN
- Support up to 230 entries
- Time-Range
- Time Slice
- Week Time-Range
- Absolute Time-Range
- Holiday
- Time-based ACL
- MAC ACL
- Source MAC
- Destination MAC

ACL (Access Control List)

- VLAN ID
- User Priority
- Ether Type
- IP ACL
- Source IP
- Destination IP
- IP Protocol
- TCP Flag
- TCP/UDP Source Port
- TCP/UDP Destination Port

CARATTERISTICHE SOFTWARE

- DSCP/IP TOS
- IPv6 ACL
- Combined ACL
- Rule Operation
- Permit/Deny
- Policy Action
- Mirror
- Rate Limit
- Redirect
- QoS Remark
- ACL Rules Binding
- Port Binding
- VLAN Binding
- Actions for flows
- Mirror (to supported interface)
- Redirect (to supported interface)
- Rate Limit
- QoS Remark
- AAA
- 802.1X
- Port based authentication
- MAC (Host) based authentication
- Authentication Method includes PAP/EAP-MD5
- MAB
- Guest VLAN
- Support Radius authentication and accountability
- IP/IPv6-MAC Binding
- 512 Binding Entries
- DHCP Snooping
- DHCPv6 Snooping
- ARP Inspection
- ND Detection
- IP Source Guard
- 253 Entries
- Source IP+Source MAC
- IPv6 Source Guard
- 183 Entries
- Source IPv6 Address+Source MAC
- DoS Defend
- Static/Dynamic/Permanent Port Security
- Up to 64 MAC addresses per port
- Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control
- kbps/ratio control mode
- Port Isolation
- Secure web management through HTTPS with SSLv3/TLS 1.2
- Secure Command Line Interface (CLI) management with SSHv1/SSHv2
- IP/Port/MAC based access control

Sicurezza

CARATTERISTICHE SOFTWARE

- IPv6 Static Routing and ACL
- IPv6 Dual IPv4/IPv6
- IPv6 Interface
- Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping
- IPv6 neighbor discovery (ND)
- Path maximum transmission unit (MTU) discovery
- Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6
- TCPv6/UDPv6
- IPv6 applications
- DHCPv6 Client
- Ping6
- Tracert6
- Telnet(v6)
- IPv6 SNMP
- IPv6 SSH
- IPv6 SSL
- Http/Https
- IPv6 TFTP

GESTIONE

- | | |
|-------------------------------|---|
| Omada App | Yes |
| Centralized Management | <ul style="list-style-type: none"> • Omada Cloud-Based Controller • Omada Hardware Controller (OC300) • Omada Hardware Controller (OC200) • Omada Software Controller |
| Cloud Access | Yes (Through OC300, OC200, Omada Cloud-Based Controller, or Omada Software Controller) |
| Management Features | <ul style="list-style-type: none"> • Web-based GUI • Command Line Interface (CLI) through telnet • SNMPv1/v2c/v3 • SNMP Trap/Inform • RMON (1,2,3,9 groups) • SDM Template • DHCP/BOOTP Client • Dual Image, Dual Configuration • CPU Monitoring • Cable Diagnostics • EEE • SNTP • System Log |

ALTRO

- | | |
|-----------------------------------|--|
| Certificazione | CE, FCC, RoHS
TL-SG2428P |
| Contenuto della confezione | <ul style="list-style-type: none"> • Power Cord • Installation Guide • Rackmount Kit • Rubber Feet |

ALTRO

Requisiti di sistema

Microsoft® Windows® XP, Vista™ or Windows 7, Windows 8, Windows 10, MAC® OS, NetWare®, UNIX® or Linux.

Ambiente

- Operating Temperature: 0–50 °C (32–122 °F);
- Storage Temperature: -40–70 °C (-40–158 °F)
- Operating Humidity: 10–90% RH non-condensing
- Storage Humidity: 5–90% RH non-condensing

OC300

Omada SDN Hardware Controller - Gestione centralizzata Hybrid Cloud

- **Omada SDN Hybrid-Cloud Controller** - Gestione centralizzata nel network. Management fino a 700 dispositivi tra Access Point Wi-Fi, Switch e Gateway integrati nella soluzione Omada SDN. Installazione on-premises e accesso da remoto tramite Cloud con app Omada (Android e iOS) o Interfaccia Web.
- **Nuova interfaccia di gestione** - L'interfaccia di gestione del network è chiara e completa e permette di avere sotto controllo l'intera rete, verificare gli accessi e le statistiche di utilizzo, effettuare operazioni di troubleshooting in modo semplice e intuitivo anche da remoto.
- **Porta USB 3.0** - Per back-up automatico su storage esterno USB

CARATTERISTICHE HARDWARE

Interfaccia	• 2× 10/100/1000 Mbps Ethernet Ports • 1× USB 3.0 Port
Alimentazione	100–240 V~50/60 Hz, 0.6 A
Dimensions	294 × 180 × 44 mm

GESTIONE

Omada App	Yes • Up to 500 Omada access points, JetStream switches, and SafeStream routers* • Up to 15,000 clients
Centralized Management	*Only some JetStream switches and Safestream gateways can be centrally managed by OC300, please refer to www.tp-link.com/business-networking/all-omada/ to find all the models supported by OC300
Cloud Access	Yes
L3 Management	Yes
Multi-site Management	Yes
Management Features	• Automatic Device Discovery • Batch Configuration • Batch Firmware Upgrading • Intelligent Network Monitoring • Abnormal Event Warnings • Unified Configuration • Reboot Schedule • Captive Portal Configuration

ALTRO

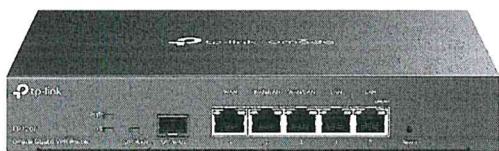
Certificazione	CE, FCC, RoHS
-----------------------	---------------

	ALTRO
Contenuto della confezione	• Omada Hardware Controller OC300 • Quick Installation Guide • Ethernet Cable • Power Cord • Rackmount Kit
Requisiti di sistema	Microsoft® Windows®10, 8, 7, Vista™, XP or MAC® OS, NetWare®, UNIX® or Linux
Ambiente	• Operating Temperature: 0–50 °C (32–122 °F) • Storage Temperature: -40–70 °C (-40–158 °F) • Operating Humidity: 10–90% RH non-condensing • Storage Humidity: 5–90% RH non-condensing

ER7206 (TL-ER7206)

Gateway VPN Gigabit Multi-WAN SafeStream by Omada

- **5 Porte Gigabit** - Connettività cablata ultraveloce.
- **Fino a 4 porte WAN** - 1 porta Gigabit SFP WAN, 1 porte Gigabit RJ45 WAN e 2 porte Gigabit WAN/LAN.
- **VPN sicure** - Supporta fino a 100 connessioni LAN-to-LAN IPsec, 50 connessioni OpenVPN*, 50 connessioni L2TP, e 50 connessioni PPTP VPN.
- **Sicurezza avanzata** - Protocolli di sicurezza Firewall avanzati, DoS defense, IP/MAC/URL filtering e molto altro, per proteggere la rete e i dati degli utenti.
- **Dispositivo integrato Omada SDN** - La nuova soluzione Omada Software Defined Networking consente di gestire le reti Omada con modalità Hybrid Cloud e Full-Cloud. Integra Access Point della serie EAP, Router VPN SafeStream e Switch JetStream by Omada.
- **App Omada** - L'intuitiva app Omada, per dispositivi Android e iOS, consente di accedere da remoto alla rete tramite Cloud, in qualunque momento, ovunque ti trovi.



CARATTERISTICHE HARDWARE	
Standard e protocolli	• IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q • TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, NTP, HTTP, HTTPS, DNS, IPSec, PPTP, L2TP, OpenVPN, SNMP
Interfaccia	• 1 Fixed Gigabit SFP WAN Port • 1 Fixed Gigabit RJ45 WAN Port • 2 Fixed Gigabit RJ45 LAN Ports • 2 Changeable Gigabit RJ45 WAN/LAN Ports
Media	• 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (Max 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (Max 100m) • 100BASE-TX: UTP category 5, 5e cable (Max 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (Max 100m) • 1000BASE-T: UTP category 5, 5e, 6 cable (Max 100m)
Tasto	Reset Button
Alimentazione	100–240 V~50/60 Hz
Flash	SPI 4MB + NAND 128MB
DRAM	512MB
LED	PWR, SYS, SFP WAN, WAN (Speed, Link/Act), LAN (Speed, Link/Act)
Dimensioni (L x P x A)	8.9 × 5.2 × 1.4 in (226 × 131 × 35 mm)

PRESTAZIONI

Sessioni concorrenti 150,000

Throughput VPN IPsec 291.6 Mbps

FUNZIONI DI BASE

Tipo connessione WAN	• Static/Dynamic IP
	• PPPoE
	• PPTP
	• L2TP

FUNZIONI DI BASE

MAC clone	Modify WAN/LAN MAC Address [†]
DHCP	• DHCP Server • DHCP Address Reservation • Multi-IP Interfaces* • Multi-Net DHCP*
IPv6	Disponibile con aggiornamento firmware V1_1.1.0 Build 20210512
VLAN	802.1Q VLAN
IPTV	IGMP v2/v3 Proxy

FUNZIONALITA' AVANZATE

ACL	IP/Port/Protocol/Domain Name Filtering
Routing avanzato	• Static Routing • Policy Routing
Bandwidth control	• IP/Port-based Bandwidth Control • Guarantee & Limited Bandwidth
Load balance	• Intelligent Load Balance • Application Optimized Routing • Link Backup (Timing[§], Failover) • Online Detection
NAT	• One-to-One NAT[§] • Multi-Net NAT • Virtual Server • Port Triggering[§] • NAT-DMZ • FTP/H.323/SIP/IPSec/PPTP ALG, UPnP
Sicurezza	• SPI Firewall • VPN Passthrough • FTP/H.323/PPTP/SIP/IPsec ALG • DoS Defence, Ping of Death • Local Management
Session Limit	IP-based Session Limit

VPN

VPN IPsec	• 100 IPsec VPN Tunnels • LAN-to-LAN, Client-to-LAN • Main, Aggressive Negotiation Mode • DES, 3DES, AES128, AES192, AES256 Encryption Algorithm • IKEv1/v2* • MD5, SHA1 Authentication Algorithm • NAT Traversal (NAT-T) • Dead Peer Detection (DPD) • Perfect Forward Secrecy (PFS)
VPN PPTP	• PPTP VPN Server • 10 PPTP VPN Clients[△]

VPN

- | | |
|-----------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 50 Tunnels • PPTP with MPPE Encryption • L2TP VPN Server • 10 L2TP VPN Clients^Δ |
| VPN L2TP | <ul style="list-style-type: none"> • 50 Tunnels • L2TP over IPSec |
| OpenVPN | <ul style="list-style-type: none"> • OpenVPN Server* • 10 OpenVPN Clients*^Δ • 50 OpenVPN Tunnels* |

SICUREZZA

- | | |
|-----------------------|---|
| Filtering | WEB Group Filtering [§]
URL Filtering
Web Security [§] |
| ARP inspection | <ul style="list-style-type: none"> • Sending GARP Packets[§] • ARP Scanning[§] • IP-MAC Binding[§] |
| Attack defence | <ul style="list-style-type: none"> • TCP/UDP/ICMP Flood Defense • Block TCP Scan (Stealth FIN/Xmas/Null) • Block Ping from WAN |
| Access Control | Source/Destination IP Based Access Control |

AUTHENTICATION

- | | |
|---------------------------|---|
| Web Authentication | <ul style="list-style-type: none"> • No Authentication • Simple Password* • Hotspot (Local User / Voucher* / SMS* / Radius*) • External Radius Sever • External Portal Sever* • Facebook* |
|---------------------------|---|

GESTIONE

- | | |
|-------------------------------|--|
| Omada App | Yes |
| Centralized Management | <ul style="list-style-type: none"> • Omada Cloud-Based Controller • Omada Hardware Controller (OC300) • Omada Hardware Controller (OC200) • Omada Software Controller |
| Cloud Access | Yes (Through OC300, OC200, Omada Cloud-Based Controller, or Omada Software Controller) |
| Servizio | Dynamic DNS (DynDNS, No-IP, Peanuthull, Comexe) <ul style="list-style-type: none"> • Web Management Interface • Remote Management |
| Manutenzione | <ul style="list-style-type: none"> • Export & Import Configuration • SNMP v1/v2c/v3* • Diagnostics (Ping & Traceroute)[§] • NTP Synchronize[§] • Syslog Support |

	GESTIONE
Management Features	• Automatic Device Discovery • Intelligent Network Monitoring • Abnormal Event Warnings • Unified Configuration • Reboot Schedule • Captive Portal Configuration • ZTP (Zero-Touch Provisioning)**
	ALTRO
Certificazione	CE, FCC, RoHS
Contenuto della confezione	• ER7206 • Power Cord • Quick Installation Guide
Requisiti di sistema	Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ or Windows 7/8/8.1/10, MAC OS, NetWare, UNIX or Linux
Ambiente	• Operating Temperature: 0–40 °C (32–104 °F); • Storage Temperature: -40–70 °C (-40–158 °F) • Operating Humidity: 10–90% RH non-condensing • Storage Humidity: 5–90% RH non-condensing

Caratteristiche tecniche minime della piattaforma di gestione :

- **Non dovrà avere costi di abbonamento e di licenza futuri .**
- Dovrà consentire la gestione completa degli access point e degli switch indicati nel progetto nonché degli apparati già presenti a scuola purchè della stessa marca del controller .
- Dovrà avere una semplice ed intuitiva interfaccia grafica gestibile anche da remoto mediante piattaforma Cloud o mediante apposita App , gratuita senza nessun costo di abbonamento o di licenza futura.
- Dovrà avere una Dashboard che dovrà visualizzare lo stato della rete e il numero di apparati attivi presenti (Apparati della stessa marca del controller) nonché il numero di clients collegati alla rete wifi.
- Dovrà avere una sezione dedicata ai devices dove mediante interfaccia grafica sarà possibile vedere l'elenco di tutti i devices attivi , il loro indirizzo Ip e la qualità di funzionamento (experience).
- La gestione degli switch (Apparati della stessa marca del controller) dovrà essere semplice e veloce , cliccando su ogni switch dovrà comparire a video una panoramica dello stesso indicante le porte attive e inattive e l'elenco dei client collegati (vedi figura sottostante).La sezione delle porte dovrà consentire di rinominare le stesse al fine di avere una mappatura sull'interfaccia grafica .Gli switch dovranno essere rinominati a seconda del loro posizionamento (es Switch A1 primo piano ecc...).

Switch **CONNECTED**

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27
 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28

Disabled Disconnected 1000 Mbps
 10/100 Mbps 2.5 Gbps 5 Gbps
 10 Gbps PoE Uplink
 Mirroring STP Blocking

Details Ports Clients Config Statistics

Overview

S/N: Model:

MAC Address: IP Address:

Firmware Version: CPU Utilization: 5%

Memory Utilization: 38% Uptime: 10day(s) 20h 17m 6s

#	Name	Status	Prof	ACTION
1	Port1		All	
2	Port2		All	
3	Port3		All	
4	Port4		All	
5	Port5		All	
6	Port6		All	
7	Port7		All	
8	Port8		All	
9	Port9		All	
10	Port10		All	
11	Port11		All	

- La gestione degli Access Point dovrà essere facile ed intuitiva (Apparati della stessa marca del controller) , cliccando su ogni Access Point dovrà comparire a video una panoramica dello stesso e l'elenco dei client collegati (vedi figura sottostante).La sezione della configurazione dovrà consentire per ogni Ap la gestione dei seguenti parametri :
 - Radios (2,4 Ghz – 5 Ghz) , Channel ,potenza di trasmissione e il canale di banda .
 - Minimum RSSI (2,4 Ghz – 5 Ghz)
 - Band Steering
 - Vlan and network
 - Tools per la scansione automatica della rete wifi al fine di individuare automaticamente il canale migliore

Gli Access Point dovranno essere rinominati a seconda del loro posizionamento (esempio APa1 Primo Piano ecc...).

Access Point **CONNECTED**

6 b/g/n/ax mixed 2.4GHz (21% Utilized)

36 a/n/ac/ax mixed 5GHz (5% Utilized)

Rx Frames Tx Frames Interference Free

Details Clients Mesh Config Tools Statistics

Overview

MAC Address: IP Address: 192.168.1.113

Model: Firmware Version: IP Adres:

CPU Utilization: 6% Memory Utilization: 38%

Uptime: 10day(s) 20h 22m 58s

Radios

2.4GHz 5GHz

Mode: 802.11a/n/ac/ax mixed Channel Width: 20/40/80MHz

Channel: 36 / 5180MHz Tx Power: 23

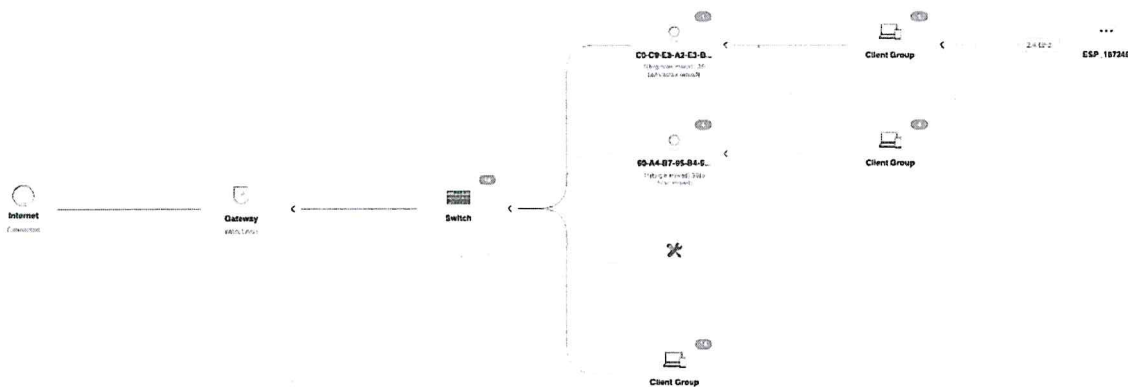
Rx Packets: 5714315 Rx Bytes: 901.46 MB

Rx Dropped Packets: 208125 Rx Errors: 208125

Tx Packets: 41011349 Tx Bytes: 19.09 GB

Tx Dropped Packets: 2339786 Tx Errors: 2339786

- Il sistema dovrà creare automaticamente una mappa topologica in grado di aggiornarsi automaticamente con tutti gli apparati attivi presenti nella rete quali switch e access point (della stessa marca del controller) e tutti i client (Devices) collegati allo stesso. In tempo reale l'operatore potrà vedere il proprio computer a quale switch e a quale porta dello stesso è collegato (Vedi figura sottostante). La piattaforma di gestione dovrà consentire il caricamento di eventuali piantine (planimetria) dove con apposito strumento potranno essere indicati il posizionamento degli apparati attivi quali switch e access point (Della Stessa Marca del controller)



- Il sistema dovrà consentire la gestione del Wireless Network con pochi click , la piattaforma di gestione infatti consentirà :
 - La creazione di SSID
 - La scelta del sistema di sicurezza (Wpa personal e Enterprise) e la security key.
 - Eventuali Vlan associate alla rete wifi appena creata. Una volta creata una vlan la stessa dovrà essere configurata automaticamente dal sistema di gestione su tutti gli switch presenti nella rete (Apparati della stessa marca del controller) .
- I sistemi di autenticazione previsti sono :
 - Standard mediante security key
 - Avanzati mediante captive portal con un sever radius
 - Avanzati mediante captive portal mediante mac address
 - Avanzati mediante captive portal con la creazione di voucher personalizzati secondo le esigenze dell'amministrazione .I voucher potranno essere di diverse tipologie:
 - A tempo
 - Con limitazioni Bandwidth
 - Con limitazioni di quota
 - Di tipo One Time oppure Multi use
- Il sistema dovrà consentire la creazione di backup e l'esportazione degli stessi su appositi storage o nas.

Il sistema dovrà aggiornare automaticamente gli apparati attivi della rete quali switch e access point
(Aggiornamento Firmware - Apparati della stessa marca del controller

A V R 77 - S.R.L.
VIA SALVATOR ROSA N.138
84091 BATTIPAGLIA (SA)
Tel: +390828673226
Fax: +390828672554
e-mail: ufficioacquisti@sistema54.com



DAKER DK 1000VA ONLINE RACK /TOWER
Codice: 310170



L'UPS Legrand modello Daker DK Plus 1000 è un gruppo di continuità con tecnologia PWM ad alta frequenza, tipologia On Line a Doppia Conversione, neutro passante, Potenza Nominale 1.000 VA – 900 W, equipaggiato con batterie d'accumulatori di tipo ermetico regolate da valvola, contenute all'interno dell'UPS in un apposito vano o in uno o più armadi esterni, dimensionate per garantire un'autonomia minima di 10 minuti all'80% del carico. Elettronica e batterie sono contenute in sole due unità rack.

Questo UPS ha un'architettura tale da essere installato sia in configurazione Tower che all'interno di armadi Rack. Il raddrizzatore dell'UPS è costituito da un circuito di controllo e regolazione (PFC), che oltre alle funzioni di normale raddrizzatore provvede a:

- correggere automaticamente il fattore di potenza del carico per riportarlo ad un valore $>0,99$ già con carico applicato in uscita pari all' 20% del carico nominale
- alimentare l'inverter senza richiedere energia alle batterie anche in presenza di tensione di rete molto bassa.
- assicurare una distorsione armonica totale della corrente d'ingresso THDlin $<3\%$ senza l'aggiunta di filtri o componenti supplementari.

Il circuito di bypass è progettato e realizzato conformemente a quanto di seguito descritto: – Commutatore elettromeccanico – Logica di comando e di controllo gestita da microprocessore che provvede a:

- trasferire automaticamente il carico direttamente sulla rete primaria senza interruzione dell'alimentazione, al verificarsi delle condizioni di sovraccarico, sovratemperatura, tensione continua fuori delle tolleranze ed anomalia inverter;
- ritrasferire automaticamente il carico da rete primaria a linea inverter, senza interruzione dell'alimentazione, al ripristino delle condizioni normali del carico; • se la rete primaria e l'inverter non sono sincronizzati il bypass dovrà essere disabilitato.

Un software di diagnostica e shutdown (UPS Communicator), se opportunamente installato in un PC collegato all'UPS, consente di accedere a tutti i dati di funzionamento, effettuare regolazioni e impostazioni delle funzioni speciali e controllare lo shutdown dei sistemi operativi Windows e Linux. Un software opzionale (UPS SuperviSor) consente lo shutdown gerarchico multiserver e la gestione dell'UPS in remoto per qualunque sistema operativo in rete eterogenea (Windows, Novell, Linux e i più diffusi Unix). Daker

DK Plus 1000 è gestito da microprocessore ed è in grado di visualizzare tramite un pannello di controllo e display LCD, allarmi e modalità di funzionamento come di seguito descritto:

- funzionamento normale
- frequenza d'uscita non sincronizzata con l'ingresso
- funzionamento a batteria
- funzionamento in bypass
- modulo di potenza guasto
- sovraccarico
- anomalia generica
- errato collegamento neutro
- riserva di autonomia

- fine autonomia

Il Sistema Statico di Continuità Daker DK Plus 1000 possiede la marcatura CE in accordo con le Direttive 2014/35, 2104/30 ed è progettato e realizzato in conformità alle seguenti norme: • EN 62040-1 "Prescrizioni generali e di sicurezza per UPS utilizzati in aree accessibili all'operatore" • EN 62040-2 "Prescrizioni di compatibilità elettromagnetica (EMC)" • EN 62040-3 "Prescrizioni di prestazione e metodi di prova"

Garanzia :
24 mesi

CARATTERISTICHE GENERALI

Tecnologia	OnLineDoppiaConversioneVFI-SS-111	Destinazione d'uso	ProtezioneServereretic	AVR	No	
Adatto per utilizzo	PROTEZIONIELETTRICHE,Erogano sempre una tensione e una frequenza regolata.			Formato	Rack/Tower	Colore
Tonalità colore	Scuro	Protezione circuito	OnLineDoppiaConversione	Pannello di controllo	DisplayLCDequattropulsantiecinqueledperilmonitoraggiointer	
Allarme	Acusticoevisivo			Altre Caratteristiche	ÈdotatodisplayreversibilecheconsentediutilizzarequestoUP!	

USCITA

Tipologie spine	IECC13	Tipo di forma d'onda	SinusoidalePura	Spine elettriche connettabili	6	Tensione in
Tensione in uscita 230V	Si	Bypass	automatico	Tensione in uscita 240V	No	Tempo d'in
Potenza erogata Watt	900 WATT	Potenza Erogata Va	1.000 Va	Efficienza a pieno carico	90 %	Numero spi
Frequenza d'uscita Minima	50 Hz	Frequenza d'uscita Massima	60 Hz	Distorsione tensione di uscita (meno del)	1 %	Valutazione
Altre caratteristiche uscita	Erogano sempre una tensione e una frequenza regolata.					

REQUISITI E CONSUMO ENERGETICO

Potenza assorbita in esercizio	900 W	Tensione di alimentazione	230 V	Tipo pannello di controllo LCD	Display LCD e quattro pulsanti e cinque led per il monitoraggio funzionamento dell'UPS	
Dimensione	0 "	Frequenza nominale	50-60+5%autosensing			

INGRESSO

Tensione in entrata 240V	No	Campo tensione in ingresso minima	176 V	Campo tensione in ingresso massima	280 V	Numero Co
Tipologia connettori in ingresso	-			Tensione in entrata 220V	No	Tensione in

DIMENSIONI E PESO

Profondità	405 cm	Altezza	88 cm	Larghezza	440 cm	Peso
Altezza rack	2 U					

INFORMAZIONI AMBIENTALI

Rumorosità	50 dB	Intervallo di temperatura di funzionamento	0 - 40			
Intervallo umidità di funzionamento	95 non condensante			Dissipazione termica	490 BTU/hr	

CERTIFICAZIONI

Certificazione CE	Si	Certificazione C-tick	No	Certificazione GOST	No	Certificazio
Altre certificazioni	EN62040-1,EN62040-2,EN62040-3					

BATTERIE E TEMPI DI FUNZIONAMENTO

Numero batterie incluse	3	Durata batterie a metà carico in caso di blackout	18 Min	Tecnologia	Ermetichealpiombo	Durata batt blackout
Tensione nominale	12 V	Capacità	7 Ah	Tempo di ricarica tipico	8 Ore	

Altre caratteristiche Batterie	NOTA: i valori di autonomia espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente				
INCLUSO NELLA CONFEZIONE					
Cavo rete	No	Cavo Alimentazione	Sì	Software incluso	Software UPS Communicator scaricabile gratuitamente
SOLUZIONI					
Scuola Digitale	Generico				
CONNETTIVITÀ					
Scheda di rete inclusa	No	Seriale Rs-232 C	Sì	Usb	Sì
Altre connessioni	Porte seriali RS232, EPO, USB, e slot per interfaccia di rete: SNMP			Slot per scheda di rete	Sì

Non si intende che la presente sia un'offerta vincente, ma solo una proposta di collaborazione. La presente è valida fino al 31/05/2022. Per qualsiasi informazione o per ricevere la presente, si prega di contattare il responsabile del progetto. La presente è valida fino al 31/05/2022. Per qualsiasi informazione o per ricevere la presente, si prega di contattare il responsabile del progetto. La presente è valida fino al 31/05/2022. Per qualsiasi informazione o per ricevere la presente, si prega di contattare il responsabile del progetto.