



ноw то

Configurazione tramite Wizard

SIEMENS

Contents

Configurazione tramite Wizard	3
Configurazione Access Point	3
Configurazione del Client.	14
Novità firmware 6.5.2 (client)	25

Configurazione tramite Wizard

Il seguente tutorial vi permetterà di configurare passo, passo i dispositivi scalance W attraverso il wizard preinstallato sul web-server.

Al primo avvio il sistema, dopo il cambio obbligatorio della password, vi rimanderà automaticamente direttamente alla pagina introduttiva del Wizard.

Con pochi passi sarete in grado di creare ed attivare la vostra rete WiFi.

Configurazione Access Point

Avviate il vostro browser (IE, Google Chrome, Firefox, MS Edge) e come URL digitate l'indirizzo IP del dispositivo.

Di default i dispositivi sono in modalità DHCP.

Per modificare l'indirizzo IP potete utilizzare:

- 1. Proneta.
- 2. Sinec PNI
- 3. Sfoglia nodi di Step7 o Tia portal.



Dovrete successivamente inserire le credenziali di accesso.

Quelle di default sono le seguenti:

user: admin

password: admin

Per le versioni US, le credenziali sono: User: admin Password: scalance-wlan.

LOGGIN Name: admin Password admin Login Switch to secure HTTP For information about browser compatibility please refer to the manual		
LOGGIN Name: admin Password admin Login Switch to secure HTTP For information about browser compatibility please refer to the manual		
LOGGIN Name: admin Password: pdmin pdmin Login Switch to secure HTTP For information about browser compatibility please refer to the manual		
Login Switch to secure HTTP For information about browser compatibility please refer to the manual	LOGIN Name admin. Password admin #	
Switch to secure HTTP For information about browser compatibility please refer to the manual	Login	ß
For information about browser compatibility please refer to the manual	Switch to secure HTTP	
	For information about browser compatibility please refer to the manual	

É obbligatorio, al primo accesso, modificare la password di accesso.

Segnatevi e ricordatevi la nuova password in quanto non c'è modo di recuperarla.

Se vi dimenticate le credenziali di accesso, sarete obbligati a riportare il dispositivo alle impostazioni di fabbrica ed a rifare la configurazione da capo.

Default admin password must be changed
Name: admin
Password: •••••
Login
Switch to secure HTTP For information about browser compatibility please refer to the manual
Account Passwords
Current User: admin Current User Password: •••••

Concludete l'operazione cliccando sul pulsante SET VALUE.

Set Values Refresh

User Account: admin

New Password:

Password Policy: low

Password Confirmation:

Se avete avviato per la prima volta in dispositivo, verrete rimandati automaticamente alla configurazione con Wizard.

v

0

Wizard : System Access Point

Potete modificare l'operatività del dispositivo da access point a client. Questa possibilità è prerogativa solo degli access point.

ystem	Country	IP	Manager	nent Inter	faces	Antenna	Radio	AP	Security	Dot1X R	ADIUS	Summar	у	
		The \ config Mem parar	Wizard wil guration p lory Defau neters and	l guide yo arameters ilts' buttor d the mod	u throu and w to rest e of the	igh the initi vant to start tore the fac e device. T	al setup t the Wi tory cor he devio	of th zard v nfigur ce wil	e device. I with the de ation settin Il restart au	f you have fault setti ngs excep itomatical	e already ngs of th ot the IP lly during	y set some le device, parameter the resto	e of the you can clic rs, SNMP M re operation	k the IB-2
	(F	Restore M	emory	Defaults ar	nd Resta	art]				
		Selec s din he C conn resta	ct the requ ectly conn lient mode ected to th rt automat	ired mode ected to a e (Client) ne Client's tically if th	e of the wired allows Etherr e mode	device. Ao distributior data traffic net port via e is change	ccess po a system to be re a wirele ed.	pint m n (e.g elayed ess no	node (AP) the factor between etwork (for	s the typi y or autor the wired example	cal choic mation n distribut a mobile	e if the de etwork). C ion syster application	evice's Ether On the other m and a dev on). The dev	met port hand, ice vice will
Devic	e Mode:	AP AP Clier	nt	-K ²										

Nota importante:

Se modificate la modalità di funzionamento di un access point con doppia scheda radio (es. W788- 2 M12/ 2 RJ45) in client, perderete l'utilizzo della seconda scheda WiFi.

Selezionate la modalità e premete NEXT.

Wizard: Country Access Point

Dovrete dichiarare il paese dove installerete gli scalance W.

In questo modo il dispositivo si configurerà autonomamente per utilizzare solo un certo insieme di canali, di potenze. ecc.

Tutto nel pieno rispetto delle normative vigenti del paese selezionato.

Vedremo nel dettaglio questi parametri nei prossimi paragrafi.

Basic Wizar	d: Country Settings						
System Country	IP Management Interfaces	Antenna	Radio	AP	Security	Dot1X RADIUS	Summary
	From the list below, please se mandatory for operation com device is used can lead to leg	elect the cou olying with the al prosecution	ntry in w ne appro on.	hich vals.	the device Selecting	e will be deployed a country differer	. The correct country setting is nt from the country in which the
Country Code:	Italy 🗸						
	Croatia						
Custom Namo	Cyprus Czech Republic Denmark Ecuador Egypt* Estonia Finland	e for this dev unique nam hown on the	vice prov ie you ca e informa	riding an ide ation	it is uniquentify the operation of the second secon	ue. Normally, this device within the overlapping APs,	is the node's fully-qualified context of the application, i.e. available APs and connected
System Name.	France Germany Greece Guatemala Hong Kong						
Previous	Hungary Iceland India Indonesia Iran*	Next	J				
	Ireland Italy						

Sempre nella stessa pagina potete assegnare un nome al dispositivo. Questo identificativo non è associato al nome Profinet dello Scalance W. Serve per identificare lo scalance nei file di log e di diagnostica.

System Country	IP	Management Interfaces	Antenna	Radio	AP	Security	Dot1X RADIUS	Summary
	Fror man the o	n the list below, please sel datory for operation comp device is used can lead to	ect the cou ying with the legal prose	intry in v he appro- cution.	which ovals	the device Selecting	e will be deployed a country differen	I. The correct country setting is nt from the country in which
Country Code	Italy	×						
	Here dom the i clier	e, you can enter any name lain name. By providing a name is transmitted and st tts.	for this de inique nan iown on the	vice pro ne you c e inform	vidin an id ation	g it is unique lentify the of pages for	ue. Normally, this device within the overlapping APs,	is the node's fully-qualified context of the application, i.e. available APs and connected
System Name	AP_	_Test_Lab ×						
Previous		Abort	Vext]				

Nota importante:

A meno di dover riportare all'interno del vostro progetto TIA/S7 la topologia di rete (NON LA VISTA DI RETE), non è necessario inserire i dispositivi scalance W nella configurazione hw del Plc.

Premete NEXT per proseguire il wizard.

Wizard: Ip Address Access Point

In questa pagina sono riassunte le informazioni relative alla configurazione della scheda di rete. Potete, eventualmente, apportare nuove correzioni.

Select this option if you want to use the DHC managed centrally by a DHCP server DHCP Client As an alternative, you can make static IP add the management is accessible. If the device e-mail servers etc.) in another subnet, also e IP Address: 192.168.200.9 Subnet Mask: 255.255.255.0	^D clier ress s	nt, i.e. when settings. En nded for cor	ter the IP address
Select this option if you want to use the DHC managed centrally by a DHCP server DHCP Client As an alternative, you can make static IP add the management is accessible. If the device e-mail servers etc.) in another subnet, also e IP Address: 192.168.200.9 Subnet Mask: 255.255.255.0	P clier ress s s inter	nt, i.e. when settings. En nded for cor	ter the IP address
DHCP Client As an alternative, you can make static IP add the management is accessible. If the device e-mail servers etc.) in another subnet, also e IP Address: 192.168.200.9 Subnet Mask: 255.255.255.0	ress s s inter	settings. En nded for cor	ter the IP address
As an alternative, you can make static IP add the management is accessible. If the device e-mail servers etc.) in another subnet, also e IP Address: 192.168.200.9 Subnet Mask: 255.255.255.0	ress s s inter	settings. En nded for cor	ter the IP address
IP Address: 192.168.200.9 Subnet Mask: 255.255.255.0	nter th	e IP addres	ss of the default ga
Subnet Mask: 255.255.255.0			
Default Gateway: 0.0.0.0			
Previous Abort Next			

Premere NEXT per proseguire.

Wizard : Management Interface AP

In questa pagina potete bloccare, sulla porta eth., alcuni protocolli di comunicazione.

Basic Wiz	ard: I	Manage	ement Ir	nterfa	aces						
System Count	try IP	Manager	ment Inter	faces	Antenna	Radio	AP	Security	Dot1X RADIUS	Summary	
	Please unenc check that al SNMF inhere	e check w rypted ac box if you llows devi protocol ently non-s	hether the cess while a only want ce discove version for secure prot	enable the 'S t encry ry and which tocols,	ed access SH Server pted acces configurat you want you may v	options ' allows ss to the ion, but to allow vant to r	matcl encry WBN lacks acce estric	h the requi pted acces A. DCP is advanced ss to the d t these pro	ired security polic ss to the CLI. Sel a widely used pro security options. levice. As SNMP otocols to read-on	y: The 'Telne ect the 'HTTf tocol in auto From the lis /1 and SNMf ly access.	t Server' allows PS Server only' mation networks t, select the Pv2c are
DCP Server SNMP	Tel SS HT Read SN SN SIN	net Serve H Server TPS Serv //Write Pv1/v2c/v MPv1/v2 NEMA Cor	r er only 3 3 Read-Only nfiguration	, Interfa	ice						
Previou	S	Ab	ort		Next						

Premete NEXT per proseguire.

Wizard : Configurazione HW AP

Nella pagina seguente potrete dichiarare il tipo di antenna/antenne collegate al vostro dispositivo.

tem C	Country	IP Management Interfaces	Antenna	Radio	AP Security	Dot1X RADIUS	Summary		
On this used (band n meter.	s page, Connec manually Also er	you select the type of external t 50 Ohm Termination)'. If the y. Enter the length of flexible a nter the attenuation caused by	antenna cor type of exten ntenna conno other elemen	nected nal ante ecting c nts, e.g.	to the device. nna is not ava able in meters power splitter	If you terminate ar ilable, select the 'U between the devic s, where applicable	n antenna co Jser defined' ce and the ex e.	nnection using a 50 ohm re entry and enter the antenn tternal antenna. An attenua	esistor, select the entry a gain for each frequer tion of 0.6 dB is assum
Conne	ector /	Antenna Type		Anter [dBi]	nna Gain 2.4 0	GHz Antenn [dBi]	a Gain 5 GH	Z Cable Length [m]	Additional Attenuation [dB]
R1 A1	1	Not defined		-		-		-	-
R1 A2	2	User defined	ha b	-		-		-	-
R1 A3	3	Omni-Direct-Mount: ANT 795-4 Omni-Direct-Mount: ANT 795-4	MC ° MD	-				-	-
R2 A1	1	Omni-Direct-Mount: ANT795-4	MA	-		-		-	-
R2 A2	2	Omni-Direct-Mount: ANT795-4	MX	-		_		_	_
R2 43	3	Omni-Direct-Mount: ANT /95-4	MB						
Pr	evious	Dmi: ANT792-6MT Ommi: ANT792-6MN Ommi: ANT792-6MP Sector: ANT793-6DT Sector: ANT793-6DC Sector: ANT793-6DC Sector: ANT793-6DG Directional: ANT793-8DJ Directional: ANT793-8DK Directional: ANT793-8DK Directional: ANT793-8DL Directional: ANT793-8DL Directional: ANT793-8DL Directional: ANT793-8DL Recoax-Cable 2.4 GHz RCoax-Cable 2.4 GHz RCoax-Cable 2.4 GHz RCoax-Cable 2.4 GHz	6ММ						

Ovviamente il layout della pagina cambierà in funzione del tipo di access point.

Avrete quindi:

- 1. Con la versione W761: R1 A1
- 2. Con le versioni W774 e W778: R1 A1....R1 A2
- 3. Con le versioni W788-1(M12 o RJ45) e W786-1 RJ45: R1 A1....R1 A2....R1 A3
- 4. Con le versioni W788-2(M12 o RJ45) e W786-2 RJ45: R1-A1/A2/A3.....R2-A1/A2/A3

In questo caso specifico, il tutorial descrive la configurazione di un W788-2 M12.

Le uscite RF non utilizzate dovranno essere chiuse con l'impedenza di terminazione.

Connector	Antenna Type	Antenna Gain 2.4 GHz [dBi]	Antenna Gain 5 GHz [dBi]	Cable Length [m]	Additional Attenuation [dB]
R1 A1	Omni-Direct-Mount: ANT795-4MC	/ 3	5	0	0
R1 A2	Omni-Direct-Mount: ANT795-4MC	/ 3	5	0	0
R1 A3	Omni-Direct-Mount: ANT795-4MC	· 3	5	0	0
R2 A1	Omni: ANT795-6MN	6	8	0	0
R2 A2 R2 A3	Not defined Not used (Connect 50 Ohm Termination)	-	-		-
Previou	Comin-Direct-Mount: ANT 795-4MD Comin-Direct-Mount: ANT 795-4MA Omni-Direct-Mount: ANT 795-4MX Omni: ANT 795-6MT Omni: ANT 795-6MT Omni: ANT 795-6MT Omni: ANT 793-6MN Omni: ANT 795-6MP Sector: ANT 793-6DT Sector: ANT 795-6DC Sector: ANT 795-6DC Sector: ANT 795-6DC Sector: ANT 793-8DJ Directional: ANT 793-8DJ Directional: ANT 793-8DJ Directional: ANT 793-8DP				

Dovrete dichiarare la lunghezza dei cavi di collegamento (colonna CABLE LENGTH**) e l'attenuazione di alcuni accessori (colonna ADDITIONAL ATTENUATION) se, ovviamente, presenti nella configurazione (es. power splitter, parafulmine, ecc.).

Nel caso di Rcoax non dovete indicare **la lunghezza del segmento ma solo la somma dei cavi di raccordo tra AP ed innesto Coax.

Antenna Gain 2.4 GHz [dBi]	Antenna Gain 5 GHz [dBi]	Cable Length [m]	Additional Attenuation [dB]
3	5	0	0
3	5	0	0
3	5	0	0
6	8	2	0
6	8	2	0
6	8	2 📐 🗙	0

Premete NEXT per proseguire.

Wizard: Configurazione radio AP

Nel passo successivo, "radio", agirete sui seguenti parametri della scheda wifi:

- Frequenza di trasmissione (FREQUENCY BAND) 1.
- Protocollo di comunicazione (WLAN MODE) 2.
- Selezione del set di canali di trasmissione (DFS/OUTDOOR MODE)
 Potenza di trasmissione (MAX TX POWER)

V Not Allowed (All Channel
V Not Allowed (All Channel
V Not Allowed (A

Nota importante:

In funzione della selezione dei parametri DFS/OUTDOOR attiverete di volta, in volta un insieme diverso di canali tra tutti quelli presenti nella normativa del paese che avete selezionato nel country. Attivate la scheda, cliccando nella check box ENABLE.

Radio	Enabled	Radio Mode	Frequency Ba	and
WLAN 1	✓	AP	2.4 GHz	~
WLAN 2		AP	5 GHz	~

Selezionate la banda di frequenza (2.4 GHz o 5GHz):

Radio	Enabled	Radio Mode	Frequency Band	WLAN Mode 2	4 GHz
WLAN 1	✓	AP	2.4 GHz	802.11 n	~
WLAN 2	-	AP	5 GHz	802.11 n	~

Selezionate il tipo di protocollo.

Enabled	Radio Mode	Frequency Band		WLAN Mode 2.4 GHz		WLAN Mode 5 GHz	DFS (802.11h)
<	AP	5 GHz	~	802.11 n 💽	~	802.11 a	
\checkmark	AP	5 GHz	~	802.11 n 🔽	~	802.11 n 😽 😽	
						802.11 n only	

Avendo definito 5GHz come banda di trasmissione, potrete selezionare solo i protocolli 'a' ed 'n'. In caso contrario, banda 2.4 GHz, troverete i protocolli 'g' ed 'n'.

Nota importante:

la scelta del tipo di protocollo dipende, nel caso di comunicazioni Profinet/safe, dal tipo di iPCF che attiverete sul dispositivo.

Questo argomento viene trattato nella guida "How To - iFeature Scalance W.pdf".

Definite, ora, la potenza di trasmissione del dispositivo.

DFS (802.11h)	Outdoor Mode	max. Tx Pow	/er	Tx Power Check
		20 dBm	~	Not Allowed (All Channels)
		20 dBm	~	Not Allowed (All Channels)

Noterete la dicitura posta a lato che vi avvisa di non poter impiegare la potenza selezionata con il set di canali disponibili.

Questo dipende dal fatto che l'access point effettua un calcolo per determinare la potenza effettivamente emessa dall'antenna (EIRP).

Questo valore deve sottostare alle impostazioni regolamentate dal paese dove il prodotto verrà installato. Il calcolo del parametro EIRP è molto semplice.

Si tratta di una somma algebrica che coinvolge i seguenti parametri:

EIRP = potenza AP – attenuazione cavo + guadagno antenna Potenza AP [dBm] Guadagno antenna [dBi] Attenuazione cavo = 0, 88 * metri di cavo [dBm]

Per come è stato configurato l'access point, il valore della potenza radiata dall'antenna, eccede quello previsto dalla normativa italiana.

Non potendo agire sul guadagno dell'antenna né sull'attenuazione del cavo, non vi resta che diminuire la potenza di trasmissione dell'access point.

DFS (802.11h)	Outdoor Mode	max. Tx Po	ower	Tx Power Check
		15 dBm	~	Not Allowed (Some Channels)
		15 dBm	~	Not Allowed (Some Channels)

Riducendo la potenza, il dispositivo modificherà, di volta in volta, gli avvisi riportati nella colonna adiacente.

Premete NEXT.

Wizard: Selezione canale e SSID AP.

Nella pagina successiva alla voce CHANNEL avrete un set specifico di canali che dipendono, come detto, dalle impostazioni che avete selezionato nel passo precedente.



Senza DFS e OUTDOOR MODE il dispositivo attiva solo i canali ad uso indoor senza DFS. Notate la legenda riportata qui sotto (un estratto della normativa italiana).

	MODE	CH	MHz	mW	dBm	MaxAntGain	HT20	HT40-	HT40+	USAGE	PASSIVE SCAN	DFS	CERT	
	802.11g	1	2412	100	20	9	0	0	0	Indoor+Outdoor	0	0	granted	
O O/OCAL ANIOF	802.11g	2	2417	100	20	9	0	0	0	Indoor+Outdoor	0	0	granted	
U.9/SCALANCE	802.11g	3	2422	100	20	9	0	0	0	Indoor+Outdoor	0	0	granted	
and the second	802.11g	4	2427	100	20	9	0	0	0	Indoor+Outdoor	0	0	granted	
cess Point Settings	802.11g	5	2432	100	20	9	0	0	0	Indoor+Outdoor	0	0	granted	
oobb i onit octings	802.11g	6	2437	100	20	9	0	0	0	Indoor+Outdoor	0	0	granted	
	802.11g	7	2442	100	20	9	0	0	0	Indoor+Outdoor	0	0	granted	
	802.11g	8	2447	100	20	.9	0	0	0	Indoor+Outdoor	0	0	granted	
and the second	802.11g	9	2452	100	20	9	0	0	0	Indoor+Outdoor	0	0	granted	
anagement interraces Antenna	802.11g	10	2457	100	20	9	0	0	0	Indoor+Outdoor	0	0	granted	
	802.11g	11	2462	100	20	9	0	0	0	Indoor+Outdoor	0	0	granted	
	802.11g	12	2467	100	20	9	0	0	0	Indoor+Outdoor	0	0	granted	
you specify the configuration for	802.11g	13	2472	100	20	9	0	0	0	Indoor+Outdoor	0	0	granted	
channel by selecting 'Auto' If yo	802.11a	36	5180	200	23	.9	0	0	0	Indoor	10	0	granted	
adard and obtain mass alamanta d	802.11a	40	5200	200	23	9	0	0	0	Indoor	1	0	granted	
date and obtain more channels o	802.11a	44	5220	200	23	9	0	0	0	Indoor	1	0	granted	
2.11n transmission standard, you	802.11a	48	5240	200	23	9	0	0	0	Indoor	1	0	granted	
channel '40 up' above or below '4	802.11a	52	5260	200	23	0	0	0	0	Indoor	1	1	granted	
	802.11a	56	5280	200	23	0	0	0	0	Indoor	1	1	granted	
	802.11a	60	5300	200	23	0	0	0	0	Indoor	1	1	granted	
	802.11a	64	5320	200	23	0	0	0	0	Indoor	1	1	granted	
(h	802.11a	100	5500	1000	30	0	0	0	0	Indoor+Outdoor	1	1	granted	
nannei	802.11a	104	5520	1000	30	0	0	0	0	Indoor+Outdoor	1	1	granted	
Auto	802.11a	108	5540	1000	30	0	0	0	0	Indoor+Outdoor	1	1	granted	
36 (5180)	802.11a	112	5560	1000	30	0	0	0	0	Indoor+Outdoor	1	1	granted	
40 (5200)	802.11a	116	5580	1000	30	0	0	0	0	Indoor+Outdoor	1	1	granted	
A4 (5220)	802.11a	132	5660	1000	30	0	0	0	0	Indoor+Outdoor	1	1	granted	
44 (5220) ···6	802.11a	136	5680	1000	30	0	0	0	0	Indoor+Outdoor	1	1	granted	
48 (5240)	802.11a	140	5700	1000	30	0	0	0	0	Indoor+Outdoor	1	1	granted	
149 (5745)	802.118	149	5745	25	14	0	0	0	0	Indcor+Outdoor	0	0	granted	
153 (5765)	802.11a	153	5765	25	14	Ó	Ö	0	0	Indoor+Outdoor	Ó.	0	granted	
157 (5785)	802.11a	157	5785	25	-14	ò	Ô.	0	0	Indoor+Outdoor	Ū.	Ó.	granted	
161 (5805)	802.11a	161	5805	25	14	0	O.	0	0	Indoor+Outdoor	0	Ó.	granted	
165 (5825)	802.11a	165	5825	25	14	0	0	0	0	Indoor+Outdoor	0	0	granted	
100 (0020)	802.11nd	1	2412	100	20	9	1	0	1	Indoor+Outdoor	0	0	granted	
000	802.1100	2	2417	100	20	9	1	0	1	Indoor+Outdoor	0	0	granted	
5510	802,11ng	3	2422	100	20	9	1	ō	1	Indoor+Outdoor	ō	0	granted	
Siemens Wireless Network	802.11nd	4	2427	100	20	9	1	0	1	Indoor+Outdoor	0	0	granted	
Circuit and a state of the stat	802.11nd	5	2432	100	20	9	1	1	1	Indoor+Outdoor	0	0	granted	
Siemens Wireless Network 2	802.11ng	6	2437	100	20	9	1	1	1	Indoor+Outdoor	0	0	granted	
I measure may not be finished in a	802.11nd	7	2442	100	20	9	1	1	1	Indoor+Outdoor	ō	0	granted	
process may not be finished in c	802.11ng	8	2447	100	20	9	1	1	1	Indoor+Outdoor	0	0	granted	
	802.11nd	9	2452	100	20	9	1	1	- 9	Indoor+Outdoor	0	0	oranted	
k the following website for more d	802 1100	10	2457	100	20	9	- 1	1	0	Indoor+Outdoor	0	0	granted	
iemens.com/wireless-approvals			- 101		20	-			-				B	

Nota importante:

W

è strettamente necessario in una rete wifi distribuita su più AP, in particolar modo con le comunicazioni RT, che ogni dispositivo trasmetta su frequenze diverse.

Distribuite e definite canali diversi ad ogni access point della vostra rete.

Concludiamo questo passaggio del wizard andato ad assegnare un identificativo univoco alla nostra rete wifi (SSID).

Di default il dispositivo ha già assegnato un proprio SSID che, per ovvie ragioni, vi consiglio di modificare:

Radio	Channel		Alternative DFS Channel		HT Channel Width [MHz]	
WLAN 1	48 (5240)	~	-	~	20	~
WLAN 2	153 (5765)	~	-	~	20	~
configured ASCII code space. This Port	to use the same name. s in the range 'A''Z', 'a means the hexadecim	The length a'z', '0''9' al characte	of the character string for and special characters I\$# r codes 0x20 to 0x7e.	an SSI %&'()'	D is 1 to 32 characters. U *+,/:;=?@[\]^_`{}~ and the	se only e
VAP 1.1	Siemens Wireless Net	twork				
VAP 2.1	Siemens Wireless Net	twork 2				
The approv	al process may not be t	finished in o	current country for channel	s deno	ted by a '*' character.	

	Port	SSID	
	VAP 1.1	Rete IT	
	VAP 2.1	Rete PLC	×
Warning:	The appro	val process may not be finished in current country for channels denoted by a '*' character.	
	Please che http://www	eck the following website for more detailed information: .siemens.com/wireless-approvals	

Ovviamente la dicitura VAP 2.1, non è prevista con i dispositivi a singola scheda radio.

Premete NEXT per proseguire.

Wizard: Sicurezza rete WiFi

In questa sezione del wizard, potete definire la password di protezione della vostra rete.

Interface	Authentication Type	Cipher	WPA(2) Pass Phrase	WPA(2) Pass Phrase Confirmation
WLAN 1/VAP1.1	Open System	EP	 	
WLAN 2 / VAP2.1	WPA (RADIUS) WPA-PSK WPA2 (RADIUS) WPA2-PSK WPA/WPA2 AUTO (RAE WPA/WPA2-AUTOPSK	EP R DIUS)		
Previous	Abort N	ext		

Nota importante.

Se utilizzerete una delle funzioni iFeature (iPCF, iPCF HT, ecc.) dovete lasciare la rete OPEN. Queste funzioni non ammettono i protocolli di sicurezza WPA e WPA2. È possibile comunque proteggere anche una rete Profinet/safe con password. Questo passo verrà descritto nella guida sicurezza della rete WiFi.

Premete NEXT.

Nella pagina di chiusura il sistema vi riassume tutte le impostazioni che sono state definite durante la configurazione.

Premete, in basso, il pulsante SET VALUES.

Interface WLAN2 VAP2.1:	Enabled
WLAN Mode:	802.11a (5 GHz), 15 dBm Tx Power
Channel:	153 (5765 MHz) (operative), HT Channel Width: 20
Antenna 1:	Type ANT795-6MN, Gain 8 dBi, Additional Attenuation 0 dB, Cable Length 2 m
Antenna 2:	Type ANT795-6MN, Gain 8 dBi, Additional Attenuation 0 dB, Cable Length 2 m
Antenna 3:	Type ANT795-6MN, Gain 8 dBi, Additional Attenuation 0 dB, Cable Length 2 m
SSID:	Rete PLC
Security:	Open System
	Click the 'Set Values' button to apply the changes!
	A
Previous	Abort Set Values

Il sistema vi rimanderà alla pagina iniziale. Premete sul link che trovate sopra l'immagine del dispositivo.

SCALANCE W788-2 R Changes will be saved automa	J45 lically in 57 seconds Press 'Write Startup Config' to save immediately
Please select one item of the	menu on the left
	SIEMENS SCALANCE W700 D D AL F T A F
PROFINET Name of Station	
Diagnostics Mode	PROFINET
System Name	AP_Test_Lab
Davise Tune	SCALANCE W/700 3 D ME

Il dispositivo aggiornerà nuovamente la pagina. Premete il pulsante WRITE STARUP CONFIG per velocizzare il salvataggio della vostra configurazione.

System Configuration Changes will be saved automatically in 51 seconds Press 'Write Startup Config' to save immediately	System Configuration
✓ Telnet Server ✓ SSH Server HTTPS Server only ✓ DNS Client □ SMTP Client □ Syslog Client □ DCP Server: Read/Write ✓ SNMP V1/v2 Read-Only □ SNMPV1/v2 Read-Only □ DHCP Client ✓ DHCPv6 Client ✓ DHCPv6 Client ✓ DHCPv6 Client ✓ DHCPv6 Client ✓ More Automatic Rave ✓ Write Startup Config	Telnet Server SSH Server only ONS Client SMTP Client Systig Client Systig Client DPP Server Read/Write Time Manual SIMIP: SIMPV1/V2Cv3 SIMIP: SIMPV1/V2Cv3 SIMIP: Traps DHCP Client SIMPV1 Traps DHCP Client SIMPC Client SIMPLA Configuration Interface Configuration Mode Automatic Save Write Starts Configuration Keetset Referent

Configurazione del Client.

Avviate il vostro browser (IE, Google Chrome, Firefox, MS Edge) e come URL digitate l'indirizzo IP del dispositivo.



Dovrete successivamente inserire le credenziali di accesso. Quelle di default sono le seguenti: user-→admin password→admin

Per le versioni US, le credenziali sono: user→admin password→scalance-wlan

1	LOGIN Name: admin ø	
	Login	l⊋
1	Switch to secure HTTP	
For informati	ion about browser compatibility please refer to the manual	

Defau	t admin password must be changed
	Name: admin Password: ••••• Login
For inform	Switch to secure HTTP ation about browser compatibility please refer to the manual

La procedura vi richiederà, obbligatoriamente, di modificare la password di fabbrica.

Inserite, quindi, nuovamente la password di fabbrica, admin, e la vostra nuova password di accesso. Non dimenticatela in quanto non c'è modo di recuperarla successivamente.

Account Passwords	
Current User: admin	
Current User Password: •••••	
User Account: admin	~
Password Policy: low	
New Password: ••••••	
Password Confirmation:	•
Set Values Refresh	_

Concludete l'operazione cliccando sul pulsante SET VALUE.

Verrete rimandati automaticamente alla configurazione con Wizard.

Wizard: System Client

La procedura per la configurazione del client riprende molti aspetti già descritti per l'access point. Ricalcando i vari passi del wizard AP, la prima pagina vi richiederà una modalità che, in realtà, non può essere modificata.

Il client, a differenza dell'access point, non permette di selezionare la funzionalità access point/client.

In poche parole, il client funziona solo in modalità client.

III guide you thro parameters and uitts' button to re nd the mode of t Restore Memor	y Defaults and Re	tup of the dev Wizard with th configuration evice will rest	ice. If you hav he default setti settings excep art automatica	e already set ings of the de ot the IP parar ily during the	some of the vice, you can meters, SNM restore opera	click the P MIB-2 ition.
Restore Memor	y Defaults and Re					
		estart				
uired mode of th nected to a wire de (Client) allows the Client's Ethe atically if the mod	te device. Access d distribution sys s data traffic to be rnet port via a wi de is changed.	s point mode (tem (e.g. the f e relayed betw reless network	(AP) is the typi factory or auto veen the wired k (for example	ical choice if ti mation netwo I distribution s a mobile app	he device's E rk). On the of system and a vlication). The	thernet por her hand, device device will
N			Acces	so al Wi	zard	
	2	2	2	Acces	Accesso al Wi	Accesso al Wizard

Premete NEXT per passare alla pagina successiva.

Wizard: Country Client

Nella pagina successiva dovrete selezionare il paese dove il dispositivo verrà installato. La scelta del country definisce un certo insieme di canali, di potenze, ecc. Argomento ben trattato nella descrizione dell'access point.

	From the list below mandatory for oper device is used can	please se ation comp lead to leg	ect the cou lying with t al prosecut	ntry in w ne appro on.	hich the vals. Se	e device will electing a co	be deploy puntry diffe	ed. The correct cour rent from the countr	ntry setting is y in which th
Country Code:	Italy	•							
System Name:	Cayman Islands Chile* China Croatia Cyprus Czech Republic Denmark Ecuador Egypt* Estonia Finland France Germany		o for this de unique nan hown on the Defir	vice prov ne you ca e informa	riding it an ident ation pa e de	is unique. N ify the devic ges for over	Normally, th se within th rlapping AF	is is the node's fully e context of the app Ps, available APs an callazione	-qualified lication, i.e. d connected
Previous	Greece	I	Next]					
	Iceland India Indonesia Ireland	R							
	Italy	-							

Sempre nella stessa pagina potete definire un nome identificativo univoco del dispositivo. Questo identificativo non è il nome Profinet dello Scalance W ma, più semplicemente, serve per identificare il prodotto nei file di log e di diagnostica.

System (Country	IP	Mar	ager	nent	Inte	rface	A A	ntenn	a	Radio	Cli	ent	Chan	nels	Sec	urity	Dott	XS	Supplic	ant	Summary
		From man dev	m the ndato rice is	list b iry for used	ope ope i can	v, ple ratio i lead	ase s n con d to le	select nplyir egal p	the co g with rosect	oun the utio	itry in e appi n.	whick rovals	the Se	e devic electing	e wil a c	l be d ountry	eploy / diffe	/ed. Th erent fr	ne c om	the co	coun untry	try setting is in which the
Count	ry Code:	Ita	ly				۲]														
		Her don the clier	re, yo nain i nam nts.	u can name e is tr	ente By i ansn	er an provi nitteo	y nar iding d and	ne fo a uni shov	this c que na /n on f	devi ame the	ice pro e you inform	ovidir can io natior	g it lent pa	is uniq tify the ges for	ue. 1 devi ove	Norma ce wit rlappi	ally, ti hin tr ng Al	his is t he con Ps, av	he r text aila	node's t of the ble AP	fully- appl s and	qualified ication, i.e. d connected
Systen	n Name:	Clie	ent <u>W</u>	738-	AB			1														
Pr	revious			Abo	ort			Re	×t													
Defini Utile	izione per id	e d ler	lel ntifi	nor car	ne e fa	dis aci	spo Ime	siti ente	vo. e il c	clie	ent	nel	la	diaç	inc	ostio	ca (di si	ste	ema		

Al termine premete NEXT.

Nota importante:

A meno di dover riportare all'interno del vostro progetto TIA/S7 la topologia di rete (NON LA VISTA DI RETE), non è necessario inserire i dispositivi scalance W nella configurazione hw del PLc.

Wizard: Ip Address Client

In questa terza pagina sono riassunti le informazioni relative alla configurazione della scheda di rete. Apportate, eventualmente, le correzioni che ritenete utili.

System Country IF	Management Interfaces	Antenna Radio C	lient Channels	Security Dot1X	Supplicant Sum	mary
	Select this option if you wan managed centrally by a DHO	t to use the DHCP cli CP server	ient, i.e. when IP a	ddress settings w	ithin the subnet are	9
	DHCP Client					
	As an alternative, you can n the management is accessil mail servers etc.) in another	nake static IP address ole. If the device is in subnet, also enter th	s settings. Enter th tended for commu e IP address of th	e IP address and nication with devic e default gateway.	the subnet mask v es (diagnostics sta	ia which ations, e-
IP Address:	192.168 200.15					
Subnet Mask:	255.255.255.0	Madifiaa da	lla imposta	zioni dollo	cabada atk	, dal dicpacitiva
Default Gateway:	0.0.0.0	Modifica de	ne imposta		scheda eu	i dei dispositivo.
Previous	Abort	Next				

Premere NEXT per proseguire.

Wizard: Management Interface Client

In questa pagina potete eventualmente bloccare alcuni protocolli di comunicazione.

System Countr	y IP Management Interfaces Antenna Radio Client Channels Security Dot1X Supplicant Summary
	Please check whether the enabled access options match the required security policy: The 'Telnet Server' allows unencrypted access while the 'SSH Server' allows encrypted access to the CLI. Select the 'HTTPS Server only' check box if you only want encrypted access to the WBM. DCP is a widely used protocol in automation networks that allows device discovery and configuration, but lacks advanced security options. From the list, select the SNMP protocol version for which you want to allow access to the device. As SNMPv1 and SNMPv2c are inherently non-secure protocols, you may want to restrict these protocols to read-only access.
	Telnet Server SSH Server Bloccare alcuni protocolli della porta ethernet. HTTPS Server only
DCP Server:	Read/Write
SNMP:	SNMPv1/v2c/v3 •
	SNMPv1/v2 Read-Only
	SINEMA Configuration Interface
Previous	Aport Next

Premete NEXT per proseguire.

Wizard : Configurazione HW Client

Nella pagina seguente potrete dichiarare il tipo di antenna/antenne collegate al vostro dispositivo.

ystem Countr	y IP Management Interfaces Antenna R	tadio Client Channels Sec	curity Dot1X Supplicant S	Summary	
On this page used (Conne band manua meter. Also e	, you select the type of external antenna conr ct 50 Ohm Termination). If the type of extern ly. Ener the length of flexible antenna conne enter the attenuation caused by other element	nected to the device. If you terr al antenna is not available, sei ting cable in meters between s, e.g. power splitters, where a	minate an antenna connectio ect the 'User defined' entry a the device and the external a applicable.	n using a 50 ohm re nd enter the antenna antenna. An attenual	sistor, select the entry 'Not a gain for each frequency tion of 0.6 dB is assumed per
Connector	Antenna Type	Antenna Gain 2.4 GHz [dBi]	Antenna Gain 5 GHz (dBi)	Cable Length [m]	Additional Attenuation [dB]
R1 A1	Not defined	-		-	-
R1 A2	Not defined	-	-		-
Previous	Omni-Direct-Mount: ANT/95-4MC Omni-Direct-Mount: ANT/95-4MD Omni-Direct-Mount: ANT/95-4MA Omni-Direct-Mount: ANT/95-4MX Omni: Direct-Mount: ANT/95-4MB Omni: ANT/95-6MN Omni: ANT/95-6MT	Configurazione	hw del dispositiv	o. Definizior	ne delle antenne
	Omni: ANT/93-6MN Omni: ANT/93-6MP Sector: ANT/93-6DT Sector: ANT/93-6DT Sector: ANT/93-6DC WLAN-Cellular-GPS: ANT/96-6MM RCoax-cable 2.4 GHz RCoax-cable 5 GHz RCoax-cable 5 GHz RCoax-cable 5 GHz				

Ovviamente il layout della pagina cambierà in funzione del tipo di client. Avrete quindi:

- 1. Con la versione W722 e W721: R1 A1
- 2. Con le versioni W734 e W738: R1 A1....R1 A2
- 3. Con le versioni W748-1(M12 o RJ45): R1 A1....R1 A2....R1 A3

In questo caso specifico, il tutorial descrive la configurazione di un W738-1 M12. Le uscite RF non utilizzate dovranno essere chiuse con l'impedenza di terminazione.

Dovrete dichiarare la lunghezza dei cavi di collegamento (tabella CABLE LENGTH) e l'attenuazione di alcuni accessori (tabella ADDITIONAL ATTENUATION) se, ovviamente, presenti nella configurazione (es. power splitter, parafulmine, ecc.)

Antenna Gain 2.4 GHz [dBi]	Antenna Gain 5 GHz [dBi]	Cable Length [m]	Additional Attenuation [dB]
3	5	0	0
3	5	0	0
3	5	0	0
6	8	2	0
6	8	2	0
6	8	2 📐 🗙	0

Premete NEXT per proseguire.

Wizard : Configurazione radio Client

Nel passo successivo agirete sui seguenti parametri della scheda wifi:

- 1. Frequenza di trasmissione (FREQUENCY BAND)
- 2. Protocollo di comunicazione (WLAN MODE)
- 3. Selezione del set di canali di trasmissione (DFS/OUTDOOR MODE)
- 4. Potenza di trasmissione (MAX TX POWER)

Attivate la scheda wifi.



Selezionate la frequenza di trasmissione (FREQUENCY BAND).

Il client, a differenza dell'access point, permette il funzionamento in modalità dual band.

Enabled	Radio Mode	Frequency Band	WLAN Mode 2.4 GHz
1	Client	2.4 GHz 2.4 GHz 5 GHz	802.11 n 🔻
		2.4 GHz + 5 GHz	Definizione della banda di frequenza.
IS	Abort	Next	

Selezionate il tipo di protocollo.

La definizione di questo valore è, ovviamente, vincolato alle impostazioni che avete assegnato all'access point.

Eventualmente potete attivare la modalità AUTO.

Avete quindi la possibilità di poter mettere in comunicazione il vostro client in una rete wifi dove alcuni AP funzionano a 2.4GHz ed altri a 5GHz.

WLAN Mode 2.4	4 GHz	WLAN Mode 5 GHz	DFS ((802.11h)	Outdoor Mode
802.11 n	*	802.11 n	•		
		Auto 802.11 a	2		
		802.11 n			
		802.11 n only			

Definite, ora, la potenza di trasmissione del dispositivo.

DFS (802.11h)	Outdoor Mode	max. Tx Power	Tx Power Check
		20 dBm	Not Allowed (All Channels)
		20 dBm	÷
		19 dBm	1
		18 dBm	
		17 dBm	
		16 dBm	
		15 dBm	
		14 dBm	
		13 dBm	
		12 dBm	
		11 dBm	
		10 dBm	
		9 dBm	
		8 dBm	
		7 dBm	
		6 dBm	
		5 dBm	

Noterete, anche in questo caso, la dicitura posta a lato che vi avvisa di non poter impiegare la potenza selezionata con il set di canali disponibili.

Questi argomenti, set di canali, EIRP, ecc. sono già stati ampiamente trattati nel paragrafo precedente dedicato all'access point.

Definite quindi una potenza adeguata e conforme ai parametri DFS ed OUTDOOR MODE.

Ricordatevi, in ogni caso, che la definizione di questi parametri non è libera ma vincolata alla parametrizzazione già effettuata sull'access point.

Premete NEXT.

Wizard : Selezione Mac-mode e SSID Client

In questo ulteriore passo, potete definire i seguenti parametri:

- 1. Il MAC MODE (come il client deve gestire i nodi collegati alla propria rete cablata)
- 2. SSID

Vediamo le opzioni del menù MAC MODE, nel dettaglio.

Radio	MAC Mode	MAC Address	Any SSID
WLAN 1	Automatic	▼ 00-00-00-00-00	1
	Automatic		
If the 'Any with which length of tr range of 'A space. Thi	Manual S Own ti Layer 2 Tunnel ne character sumption an ''Z', 'a''z', '0''9' and sp s means the hexadecima	ou will need to enter the ter control over the behave opecial characters IS'#%&'()*+,-/:;=? al character codes 0x20 to 0x7e.	SSID of the access point vior of the device. The nly ASCII codes in the ?@[\]^_`{}~ and the
Radio	SSID		Security Context
MI AN 4			
WEAN I			1

AUTOMATIC:

questa modalità è consigliata quando avete collegato a valle del client, un solo nodo. Il client esporrà sulla rete wifi solo questo dispositivo.

MANUAL

questa modalità è consigliata quando avete più nodi collegati a valle del client (>8) ma uno ed uno solo deve comunicare con la rete collegata all'access point.

Il client esporrà sulla rete wifi solo questo dispositivo.

Es. una comunicazione iDevice tra due CPU, dichiaro solo il MAC del PLC collegato a valle del client.

OWN

questa modalità è consigliata quando avete più nodi collegati a valle del client (>8) e non state utilizzando il protocollo di comunicazione Profinet/safe o Ethernet IP. Il client esporrà sulla rete wifi solo il suo MAC address.

In questa modalità, i software di scansione della rete (es. Proneta, PST, ecc.) non rileveranno mai i nodi collegati a valle del client ma solo questo dispositivo. Da usare solo con protocolli a livello 3 (IP).

L2T

questa modalità è consigliata quando avete più nodi collegati a valle del client e state utilizzando il protocollo di comunicazione Profinet/safe o Ethernet IP. Il client esporrà sulla rete wifi fino ad un massimo di **8 MAC address.**

Siete quindi vincolati a collegare a valle del client, fino ad un massimo di 8 nodi.

Selezionate una delle modalità appena descritte.

Prima assegnate un nome alla vostra rete e successivamente disattivate la funzione ANY SSID attraverso la rispettiva check box.

Radio	MAC Mode	MAC Address	Any SSID
WLAN 1	Layer 2 Tunnel	▼ 00-00-00-00-00	
If the 'Any with which length of th range of 'A space. This	SSID' check box is not se the client will connect to h e character string for an S 'Z', 'a''z', '0''9' and spe s means the hexadecimal	lected, you will need to enter the nave better control over the beha SSID is 1 to 32 characters. Use o ecial characters IS'#%&'()*+,-/;;=? character codes 0x20 to 0x7e.	SSID of the access po vior of the device. The inly ASCII codes in the ?@[\]^_`{}~ and the
Radio	SSID		Security Context

Se effettuate il contrario, vale a dire, prima disattivate la check box ANY SSID e poi assegnate il nome identificativo della rete, il wizard disattiverà la scheda WiFi, come indicato qui sotto:

Radio	MAC Mode	MAC Address	Any SSID		
WLAN 1 If the 'Any with which length of tr range of 'A space. Thi	Layer 2 Tunnel SSID' check box is not selected the client will connect to have i he character string for an SSID V. 'Z', 'a''2', '0''9' and special o s means the hexadecimal chara	00-00-00-00-00-00 you will need to enter the S better control over the behavi is 1 to 32 characters. Use on tharacters IS#%&()*+,-/:=?(acter codes 0x20 to 0x7e	SSID of the access point for of the device. The ity ASCII codes in the @[\]^_'{}~ and the	0	WARNING: After applying settings by clicking the 'OK' button, the WLAN interface will be disabled. At least one SSID has to be configured and enabled or 'Any SSID' has to be enabled
Radio WLAN 1	SSID		Security Context		

Premete NEXT al termine.

Wizard: Selezione canali Client

In questo passaggio definite il canale/canali sui quali il client potrà comunicare ed effettuare roaming. Vi ricordo che il set di canali selezionabili dipendono dalle impostazioni che avete definito attraverso i parametri OUTDOOR MODE e DFS.

Premete la check box USE ALLOWED CHANNELS ONLY per attivare la selezione dei canali.

WLAN 1 WLAN 1 Frequency Band: 2.4 GHz Select / Deselect all Radio Radio Mode 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 WLAN 1 Client Image: Client in the select / Deselect all Image: Client in the select in the sel		Radio	Use Allowed	Chan	nels c	only	6																				
Frequency Band: 2.4 GHz Radio Radio Mode 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 WLAN 1 Client VILAN 1 Client VILAN 1 Select / Deselect all Radio Radio Mode 36 40 44 48 52 56 60 64 100 104 108 112 116 120 124 128 132 136 140 149 153 157 161 165 WLAN 1 Client VILAN 1 Client VILAN 1 Client VILAN 1 Client VILAN 1 124 128 132 136 140 149 153 157 161 165		WLAN 1																									
Select / Deselect all Radio Radio Mode 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 WLAN 1 Client VILAN 1 Client VILAN 1 Select / Deselect all Radio Radio Mode 36 40 44 48 52 56 60 64 100 104 108 112 116 120 124 128 132 136 140 149 153 157 161 165 WLAN 1 Client VILAN 1 Client VILAN 1 Client VILAN 1 V	Frequency Band:	2.4 GHz																									
Radio Radio Mode 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 WLAN 1 Client Image: Clie		Select /	Deselect all																								
WLAN 1 Client Frequency Band: 5 GHz Select / Deselect all Radio Radio Mode 36 40 44 48 52 56 60 64 100 104 108 112 116 120 124 128 132 136 140 149 153 157 161 165 WLAN 1 Client VIAN 1 <		Radio	Radio Mode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 1	11 13	2 13												
Frequency Band: 5 GHz Select / Deselect all Radio Radio Radio Mode 36 40 44 48 52 56 60 64 100 104 108 112 116 120 124 128 132 136 140 149 153 157 161 165 WLAN 1 Client		WLAN 1	Client																								
Select / Deselect all Radio Radio Mode 36 40 44 48 52 56 60 64 100 104 108 112 116 120 124 128 132 136 140 149 153 157 161 165 WLAN 1 Client	Frequency Band:	5 GHz																									
Radio Radio Mode 36 40 44 48 52 56 60 64 100 104 108 112 116 120 124 128 132 136 140 149 153 157 161 165		Select /	Deselect all																								
WLAN 1 Client		Radio	Radio Mode	36	40	44	48	52	56	60	64	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	149	153	157	161	165
		WLAN 1	Client	1	1	1	1																1	R	1	1	1

	Radio	Use Allowed	Char	nels	only																					
	WLAN 1		3																							
requency Band:	2.4 GHz		N																							
	Select /	Deselect all																								
	Radio	Radio Mode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 1	2 13												
	WLAN 1	Client																								
requency Band:	5 GHz																									
	Select /	Deselect all																								
	Radio	Radio Mode	36	40	44	48	52	56	60	64	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	149	153	157	161	165
	WLAN 1	Client	1	1	1	1																1	1	1	1	1

Selezionate tutti i canali previsti nella configurazione della vostra rete WiFi (tutti e i soli canali degli access point che costituisco la vostra infrastruttura di rete). Premete NEXT al termine della selezione dei canali.

Wizard: Sicurezza rete WiFi

Ultimo passaggio prima della chiusura della configurazione del client, riguarda la possibilità di attivare la protezione della rete wifi.

Anche in questo caso valgono le medesime considerazioni descritte per l'access point.



Premete NEXT per concludere.

Consueta pagina in cui vengono elencati tutti i parametri man mano inseriti nei vari setup del wizard. Scorrete la pagina in basso e premete il pulsante SET VALUES.

tem Count	try IP M	Management Interfaces	Antenna	Radio	Client	Channels	Security	Dot1X Supplicant	Sumn
De	vice Mod	le: Client							
	Count	ry: Italy							
Sys	tem Nam	e: Client W738-LAB							
IP Assignme	nt Metho	od: Static							
	P Addres	s: 192.168.200.15							
Su	briet Mas	sk: 255.255.255.0							
Defau	It Gatewa	ry: 0.0.0.0							
Interfa	ce WLAN	11: Enabled							
W	LAN Mod	le: 802.11a (5 GHz), 8 d	Bm Tx Pov	ver					
Scan	Channe	ls: 36,48,161,165							
	Antenna	1: Type ANT795-6MN, C	Sain 8 dBi,	Addition	al Atten	uation 0 dB,	Cable Ler	ngth 2 m	
	Antenna	2. Type ANT795-6MN, C	3ain 8 dBi,	Addition	al Atten	uation 0 dB,	Cable Ler	ngth 2 m	
	SSI	D: Siemens WiFi Lan							
1	AC Mod	le: Layer 2 Tunnel							
	Securi	ty:							
		Click the 'Set Values	' button to	apply 1	the cha	nges!			
Previou	S	Abort Set Va	lues						

Il dispositivo vi rimanda alla pagina principale nella quale potete, esattamente come già fatto per l'access point, premere il link posto nella parte superiore per velocizzare il salvataggio della vostra configurazione.



Se avete eseguito correttamente tutti i vari setup e l'access point ed il client sono in vista tra loro, dovreste trovarvi in questa condizione:

Ар

1. LED P1 accesso (commuta tra verde e arancio se in atto ci sono trasmissioni attive).

2. LED R1 o R2 accesso (commuta tra verde e arancio se in atto ci sono trasmissioni attive)

Client

1. LED P1 accesso (commuta tra verde e arancio se in atto ci sono trasmissioni attive).

- Ci sono dei nodi collegati alla porta elettrica eth.
- 2. LED R1 accesso (commuta tra verde e arancio se in atto ci sono trasmissioni attive).

Nota importante.

Stati del LED R1:

- 1. Spento \rightarrow scheda wifi non attiva.
- 2. Lampeggiate (solo per client) \rightarrow scheda wifi attiva ma non collegata ad un AP della rete
- 3. Fissa con commutazione tra luce verde-arancio \rightarrow comunicazione attiva.

Novità firmware 6.5.2 (client)

Dalla versione 6.5 (ultima release disponibile al seguente link*) è stata introdotta una nuova funzione che vi permetterà di ottimizzare la comunicazione tra AP e client.

È possibile, infatti, abilitare la modalità DTAs (Dynamic transmitting antenna selection).

In modo del tutto automatico il sistema, per la trasmissione, utilizza l'antenna con la migliore qualità del segnale ricevuto dal partner di comunicazione.

Nota importante.

- La modalità DTAs è consigliata, in particolar modo, in combinazione con le funzioni iPCF. Nulla, tuttavia, vieta l'impiego di questa funzione anche con comunicazioni standard.
- In downlink non cambia nulla. L'access point continua ad utilizzare un numero di data stream pari al numero di antenne attive.
- In uplink, l'antenna che riceve il segnale migliore è utilizzata per la comunicazione con l'access point al quale il client è collegato.

Non è possibile attivare questa funzione durante il wizard. Dovete accedere al seguente link (dalla pagina web del client): "Interfaces > WLAN > Antennas".

SIEMENS	192.16	8.44.38/Client W734	LAE	3					
Welcome admin	Antennas								
Logout									
▶Wizards	Basic Advance	ad Antennas Allowed Channels 802.11	1 Client	Signal Recorder Fo	orce Roaming		_	-	
► Information	Connector	Antenna Type	Antenn	a Gain 2.4 GHz [dBi]	Antenna Gain 5 GHz [dBi]	Cable Length [m]	Additional Attenuation [dB]	Antenna Mo	de
	R1 A1	Omni-Direct-Mount: ANT795-4MX	• 2		2	0	0	RX/TX	\sim
▶ System	R1 A2	Omni-Direct-Mount: ANT795-4MX	• 2		2	0	0	RX/TX	~
✓Interfaces	Dynamic 1	Transmit Antenna Selection (DTAS)							
▶Ethernet	Set Values	Refresh							
► WLAN									
▶Remote Capture									
►Layer 2									
►Layer 3 (IPv4)									

Se attiverete questa funzione potrete monitorarne lo stato, accedendo a questo link: information \rightarrow WLAN \rightarrow Radio information

erview Clien	t Available AP	IP Mapping	Force Roaming	Radio Information			
Noise Floor							
Connector	Channel [dBm]	Extende	d Channel [dBm]				
R1 A1	-	-					
R1 A2	-	-					
R1 A3	-	-					
Antenna Inf	ormation						
Radio St	SID		BSSID	Signal Strength R1 A1 [dBm	Signal Strength R1 A2 [dBm]	Signal Strength R1 A3 [dBm]	DTAS
WLAN1 A	Station_1		00-0e-8f-en-4b-98	-80			R1A1
WLAN1 A	Station_2		00-1b-1c-19-03-05	-85	-95		R1A1
	Clatics 2		1a 2b 3c 4d 5a 6f	-06			R142

Ovviamente solo lato client.

*https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109805903

Con riserva di modifiche e salvo errori.

Il presente documento contiene solo descrizioni generali o informazioni su caratteristiche non sempre applicabili, nella forma descritta, al caso concreto o che possono cambiare a seguito di un ulteriore sviluppo dei prodotti. Le caratteristiche desiderate sono vincolanti solo se espressamente concordate all'atto di stipula del contratto.

Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi oppure denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre ditte fornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare il diritto dei proprietari.