PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com



Industrial Wireless

Sistemele moderne de transmisie fără fir simplifică instalarea, reduc timpii de întreţinere şi întrerupere, cresc deci disponibilitatea sistemului, din aceasta rezultând creşterea productivităţii.
Phoenix Contact furnizează soluţiile fără fir ideale pentru cerinţele dvs. . Produsele wireless au fost concepute special pentru utilizare în medii industriale şi oferă un grad înalt de fiabilitate şi securitate a datelor, fiind în acelaşi timp uşor de manipulat.
Indiferent dacă doriţi să transferaţi mai puţine semnale IO sau volume mari de date; indiferent dacă comunicarea are loc în timp real pe distanţe scurte ori pe câteva sute de metri; indiferent dacă sala de producţie are un mediu metalic sau se află în aer liber, gama de produse asigură soluţia ideală şi accesoriile necesare pentru fiecare cerinţă.

Wireless MUX IO

Wireless MUX se livrează ca pachet „Gata de utilizare":
Se despachetează – cuplează – conectează – şi conexiunea fără fir funcţionează.
Semnalul conectat la intrarea wireless MUX poate fi transmis la ieşirea corespunzătoare a celuilalt Wireless MUX într-un timp tipic mai scurt de 10 ms. Wireless MUX transmite bidirecţional 16 semnale digitale şi 2 analogice. Afişajul de calitate al legăturii asigură utilizatorului informarea permanentă în privinţa calităţii legăturii.



ILB BT ADIO MUX-OMNI



ILB BT ADIO MUX-PANEL

Date tehnice uzuale	
Tensiune de alimentare	24 V CC
Domeniu de tensiuni de alimentare	19,2 V CC ... 30 V CC (inclusiv zgomot de reţea)
Curent alimentare	< 100 mA
Wireless standard	Bluetooth 1.2
Domeniu de frecvenţă	2,402 GHz ... 2,48 GHz (lăţime de bandă ISM)
Metodă de conectare a antenei	MCX (mamă)
Certificări radio (wireless)	Europa, mai multe ţări în E-Shop
Tip de conexiune intrări/ieşiri	Conexiune cu arc
Intrări/ieşiri digitale	16 / 16
Intrări/ieşiri analogice	2 / 2
Temperatura ambiantă (operare)	-25 °C ... 60 °C
Tip de montare	Montare pe şină DIN

Capacitate de transmisie	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
16 dBm (40 mW, controlat automat)	ILB BT ADIO MUX-OMNI	2884208	1
8 dBm (6,3 mW, controlat automat)	ILB BT ADIO MUX-OMNI 8	2884554	1
12 dBm (16 mW, controlat automat)	ILB BT ADIO MUX-PANEL	2884509	1
0 dBm (1 mW, controlat automat)	ILB BT ADIO MUX-PANEL 8	2884567	1

Wireless IO

Dispozitivele wireless-IO sunt conectate la busul local Fieldline Modular printr-o staţie Wireless IO de bază. Conform numelui, conexiunea este "wireless". Variatele cuploare de bus disponibile pot fi utilizate la integrarea tuturor reţelelor de automatizare comune, precum INTERBUS, PROFIBUS sau PROFINET şi Ethernet/IP.
Mulţumită incintei IP65 robuste, dispozitivele Fieldline IO pot fi montate direct pe maşină, aproape de periferice. Configurarea este simplă şi fiabilă cu ID-PLUG.



FLM BT BS 3



ILB BT ADIO 2/2/16/16

Date tehnice uzuale	
Tensiune de alimentare	24 V CC
Domeniu de tensiuni de alimentare	19,2 V CC ... 30 V CC (inclusiv zgomot de reţea)
Curent alimentare	< 100 mA
Wireless standard	Bluetooth 1.2
Domeniu de frecvenţă	2,402 GHz ... 2,48 GHz (lăţime de bandă ISM)
Metodă de conectare a antenei	SMA (mamă)
Capacitate de transmisie	8 dBm (6,3 mW, controlat automat)
Certificări radio (wireless)	Europa, mai multe ţări în E-Shop
Temperatura ambiantă (operare)	-25 °C ... 60 °C

Conectabil Module wireless	Metodă de conectare Intrări/ieşiri	Digital Intrări/ieşiri	Analog Intrări/ieşiri	Tip de montare	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
Până la 3	-	-	-	Montare pe perete, opţional pe placă de montaj	FLM BT BS 3	2736770	1
1 (FLM BT BS 3, FL BT MOD IO AP)	Conectoare tip fişă M12	8 / 8	-	Montare pe perete, opţional pe placă de montaj	FLM BT DIO 8/8 M12	2736767	1
1 (Împerecheate permanent la staţia de bază)	Conectoare tip fişă M12	8 / 8	-	Montare pe perete, opţional pe placă de montaj	FLM BT DIO 8/8 M12-P2P-SET	2737614	1
1 (FLM BT BS 3, FL BT MOD IO AP)	Conexiune cu arc	16 / 16	2 / 2	Montare pe şină DIN	ILB BT ADIO 2/2/16/16	2884282	1

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

FactoryLine Wireless LAN

Comutatorul wireless dualband permite transmiterea în benzi de frecvenţă de 2,4 GHz şi 5 GHz pentru structurarea reţelelor wireless. Aici, dispozitivele suportă cele mai înalte standarde de siguranţă IEEE 802.11i.
Browserul standard poate fi utilizat pentru configurarea optimă a modulelor pentru aplicaţia relevantă. Acestea sunt setări pentru transfer ridicat de date prin mijloace de prioritizare, roaming rapid chiar şi în reţele WLAN ale altor producători şi salvare a configuraţiei pe un card de memorie SIM înlocuibil pentru schimb rapid de dispozitive.



Date tehnice uzuale	
Tip de conexiune Ethernet	Conector mamă RJ45
Wireless standard	IEEE 802.11 b/g/a/h
Banda de frecvenţă	ISM 2,4 GHz / 5 GHz
Metodă de conectare a antenei	R-SMA (tată)
Capacitate de transmisie	20 dBm (EIRP)
Certificări radio (wireless)	Europa, mai multe ţări în E-Shop
Selecţie automată canale	Da
Configurare	Interfaţă pe bază web (Germană/Engleză) sub http sau https, cu protecţie prin parolare
Calitate serviciu (QoS)	Da
Suport virtual LAN (VLAN) 802.1Q	Da
Securitate	WEP 64 bit/128 bit , WEPplus , WPA TKIP , 802.11i WPA2 (RSN, AES) , WPA PSK (cod prepartajat) , Grup WPA group & recodare master
Grad de protecţie	IP65
Lăţime / înălţime / adâncime	159 mm / 250 mm / 65 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-20 °C ... 55 °C
Tip de montare	Placă adaptor

Tensiune de alimentare	Domeniu de tensiuni de alimentare	Curent alimentare	Moduri de operare	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
24 V CC (PoE)	18,5 V CC ... 30,5 V CC	400 mA (Protecţie recomandată 2AT)	Punct de Acces	FL WLAN 24 AP 802-11	2884075	1
24 V CC (PoE)	18,5 V CC ... 30,5 V CC	400 mA (Protecţie recomandată 2AT)	Punct de Acces	FL WLAN 24 DAP 802-11	2884279	1
230 V CA	-	-	Punct de Acces	FL WLAN 230 AP 802-11	2884444	1
24 V CC (PoE)	18,5 V CC ... 30,5 V CC	400 mA (Protecţie recomandată 2AT)	Adaptor client Ethernet	FL WLAN 24 EC 802-11	2884130	1

Radio Wireless

Sunt disponibile două dispozitive pentru cele două domenii de protecţie industriale diferite IP20 şi IP54. Modulele fac posibile trei moduri de transmisie diferite: Mod Punct de Acces – Mod Client – Mod Punte. Acestea pot fi configurate prin administrare prin web folosind un browser standard.
Mai mult, modulele au o interfaţă serială prin care se pot transmite semnale în serie precum RS-232, RS-422, RS-485 de la dispozitive în serie la reţele Ethernet.



RAD-80211-XD



RAD-80211-XD-WM

Date tehnice uzuale	
Domeniu de tensiuni de alimentare	12 V CC ... 30 V CC
Curent alimentare	300 mA
Wireless standard	IEEE 802.11 a/b/g
Banda de frecvenţă	ISM 2,4 GHz / 5 GHz
Capacitate de transmisie	20 dBm (EIRP)
Selecţie automată canale	Da
Moduri de operare	Punct de acces, client, puncte
Configurare	Administrare prin Web
Temperatura ambiantă (operare)	0 °C ... 65 °C

Alimentare tensiune	Metodă de conectare Ethernet	Metodă de conectare a antenei	Wireless aprobări	Securitate	Grad de protecţie	Lăţime / înălţime / adâncime	Tip de montare	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
24 V CC	Conector mamă RJ45	MCX (mamă)	SUA, Canada	WEP 64 bit/128 bit WPA TKIP 802.11i WPA2 (AES)	IP20	45 mm / 99 mm / 115 mm	Montare pe şină DIN	RAD-80211-XD	2885728	1
24 V CC (PoE)	IP67-RJ45 priză VARIOSUB	RP-SMA (mamă)	SUA, Canada	WEP 64 bit/128 bit WPA TKIP 802.11i WPA2 (AES) WPA PSK (cod prepartajat)	IP54	178 mm / 165 mm / 70 mm	Montare pe perete	RAD-80211-XD-WM	2885715	1
24 V CC	Conector mamă RJ45	MCX (mamă)	Europa	WEP 64 bit/128 bit WPA TKIP 802.11i WPA2 (AES) WPA PSK (cod prepartajat)	IP20	45 mm / 99 mm / 115 mm	Montare pe şină DIN	FL WLAN 24 AP 802-11 XDB	2990037	1

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Adaptor port serial LAN,

COM integrat permite integrarea wireless a dispozitivelor în serie în reţelele WLAN. Dispozitivele în serie cu interfeţele în serie RS-232, RS-422 şi RS-485 pot fi integrate în WLAN pentru înregistrarea stărilor de operare sau parametrizarea sau transmiterea de protocoale în serie precum Modbus RTU. Configurarea şi controlul se fac prin comenzi AT.



Date tehnice	
Tensiune de alimentare	24 V CC
Domeniu de tensiuni de alimentare	9 V CC ... 30 V CC
Curent alimentare	200 mA
Wireless standard	IEEE 802.11 b/g
Banda de frecvenţă	ISM 2,4 GHz
Metodă de conectare a antenei	SMA (tată)
Capacitate de transmisie	14 dBm (EIRP)
Certificări radio (wireless)	Europa, mai multe ţări în E-Shop
Selecţie automată canale	Da
Moduri de operare	Adaptoare client
Configurare	Prin intermediul comenzilor AT
Securitate	802.11i , WPA PSK (cod prepartajat) , WPA2 PSK , AES , WEP 64 bit/128 bit , TKIP
Grad de protecţie	IP65
Lăţime / înălţime / adâncime	80 mm / 65 mm / 25 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-25 °C ... 55 °C
Tip de montare	Montare pe perete, montare pe şină DIN opţională

Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
FL WLAN SPA	2884761	1

Factory Line Bluetooth

Pentru integrarea wireless a componentelor Ethernet capabile de automatizare în reţea, modulul Factory Line FL BLUETOOTH AP este alegerea evidentă. Datele sunt transferate transparent, conform protocolului. Aceasta permite protocoalelor industriale Ethernet precum Modbus TCP, Ethernet/IP şi PROFINET să fie transmise în mod fiabil.
FL BLUETOOTH AP poate fi folosit ca punct de acces pentru până la cinci dispozitive, ca un adaptor client Ethernet sau un server serial Bluetooth COM. Pe lângă faptul că pot fi configuraţi într-un browser WEB standard, parametrii pot fi citiţi şi modificaţi folosind SNMP.
Se pot conecta până la şapte FL BT SPA la FL BLUETOOTH AP pe post de clienţi, dacă trebuie transmise numai date în serie. O conexiune point-to-point în serie poate fi de asemenea stabilită direct între două FL BT SPA.



Date tehnice uzuale	
Tensiune de alimentare	24 V CC
Domeniu de tensiuni de alimentare	9 V CC ... 30 V CC
Curent alimentare	200 mA
Wireless standard	Bluetooth 2.0
Domeniu de frecvenţă	ISM 2,4 GHz
Metodă de conectare a antenei	SMA (mamă)
Capacitate de transmisie	Max. 14 dBm (cu control automat)
Certificări radio (wireless)	Europa, mai multe ţări în E-Shop
Selecţie automată canale	FHSS, AFH
Securitate	codare date pe 128 biţi , Filtru MAC , Autentificare , PIN , Neidentificabile
Grad de protecţie	IP20
Lăţime / înălţime / adâncime	80 mm / 65 mm / 25 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-25 °C ... 55 °C
Tip de montare	Montare pe perete, montare pe şină DIN opţională

Tip de conexiune Ethernet	Module wireless care pot fi conectate	Profile suportate	Moduri de operare	Configurare	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
Conector mamă RJ45	7	LAP, PAN, SPP	Punct de acces / adaptor client Ethernet / (server COM)	Administrare prin Web	FL BLUETOOTH AP	2737999	1
-	1	SPP	Adaptoare client în serie	Prin intermediul comenzilor AT	FL BT SPA	2884952	1

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

FactoryLine Bluetooth Modbus IO

FL BT MOD IO AP permite integrarea wireless a senzorilor şi actuatorilor de automatizare într-o reţea Ethernet. Comunicarea cu controlerul are loc prin protocolul industrial Ethernet Modbus/TCP. Senzorii şi actuatorii sunt pur si simplu conectaţi la modulele wireless IO disponibile cu gradul de protecţie IP65 (de ex. FLM BT DIO 8/8 M12) sau IP20 (e. g. ILB BT ADIO 2/2/16/16).
FL BT MOD IO AP poate comunica cu până la şapte module wireless IO simultan.
FL BT MOD IO AP se distinge prin schimbul de date cu ciclu rapid dintre modulele IO şi FL BT MOD IO AP.



Date tehnice	
Tensiune de alimentare	24 V CC
Domeniu de tensiuni de alimentare	9 V CC ... 30 V CC
Curent alimentare	200 mA
Tip de conexiune Ethernet	Conector mamă RJ45
Wireless standard	Bluetooth 2.0
Domeniu de frecvenţă	ISM 2,4 GHz
Metodă de conectare a antenei	SMA (mamă)
Capacitate de transmisie	Max. 14 dBm (cu control automat)
Module wireless care pot fi conectate	7 (FLM BT DIO 8/8 M12, ILB BT ADIO 2/2/16/16)
Profile suportate	HID
Certificări radio (wireless)	Europa, mai multe ţări în E-Shop
Selecţie automată canale	FHSS, AFH
Moduri de operare	Punct de acces pentru I/O wireless
Configurare	Administrare prin Web
Securitate	codare date pe 128 biţi , Filtru MAC , Autentificare , PIN , Neidentificabile
Grad de protecţie	IP20
Lăţime / înălţime / adâncime	80 mm / 65 mm / 25 mm
Temperatura ambiantă (operare)	-25 °C ... 55 °C
Tip de montare	Montare pe perete, montare pe şină DIN opţională

Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
FL BT MOD IO AP	2884758	1

Antene direcţionale PANOU

Antenele wireless direcţionale sunt adecvate pentru transmisia pe distanţe mai mari. Antenele polarizate circular previn pierderea de polarizare şi sunt adecvate pentru aplicaţiile în medii foarte reflectorizante, de ex. într-o hală industrială metalică.



RAD-ISM-2400-ANT-PAN-8-0



RAD-ISM-2400-ANT-CIR-8-0

Date tehnice uzuale	
Domeniu de frecvenţă	2,4 GHz
Câştig	8 dBi
Impedanţă	50 Ω
Tipul conexiuni	SMA (mamă)
Grad de protecţie	IP55
Temperatura ambiantă (operare)	-40 °C ... 80 °C
Complet de furnitură	Incl. materialul de montaj

Descriere	Lăţime de undă orizontală	Lăţime de undă verticală	Lăţime / înălţime	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
Antenă direcţională wireless PANEL (fără cablu), polarizare liniară	75 °	70 °	80 mm / 100 mm	RAD-ISM-2400-ANT-PAN-8-0	2867610	1
Antenă direcţională wireless PANEL (fără cablu), polarizare circulară, sens orar	70 °	65 °	95 mm / 101 mm	RAD-ISM-2400-ANT-CIR-8-0	2884936	1

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Antene omnidirecţionale OMNI

Antenele omnidirecţionale sunt adecvate pentru aplicaţii mobile şi pentru iluminarea suprafeţelor. Antenele omnidirecţionale sunt disponibile în diferite versiuni, design discret cu protecţie împotriva vandalismului sau câştig mai mare.



RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-...



RAD-ISM-2400-ANT-VAN-...

Date tehnice uzuale	
Domeniu de frecvenţă	2,4 GHz
Impedanţă	50 Ω
Lăţime de undă orizontală	360 °
Grad de protecţie	IP55

Descriere	Câştig	Tipul conexiuni	Lăţime de undă verticală	Lăţime / înălţime	Temperatura ambiantă (operare)	Complet de furnitură	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
Antenă OMNI-direcţională	5 dBi	SMA (tată)	45 °	13 mm / 187 mm	-20 °C ... 65 °C	-	RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-5-0	2884923	1
Antenă OMNI-direcţională	6 dBi	N (mamă)	30 °	22 mm / 250 mm	-40 °C ... 80 °C	Incl. materialul de montaj	RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-6-0	2885919	1
Antenă OMNI-direcţională cu protecţie împotriva vandalismului	3 dBi	SMA (tată) cu cablu (1,5 m)	85 °	86 mm / 43 mm	-40 °C ... 80 °C	-	RAD-ISM-2400-ANT-VAN-3-0-SMA	2885867	1
Antenă OMNI-direcţională cu protecţie împotriva vandalismului	3 dBi	MCX (tată) cu cablu (1,5 m)	85 °	86 mm / 43 mm	-40 °C ... 80 °C	-	RAD-ISM-2400-ANT-VAN-3-1-MCX	2885702	1

Accesorii	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
Material de montaj pentru montarea pe perete a antenei OMNI-direcţionale cu protecţie împotriva vandalismului	RAD-ANT-VAN-MKT	2885870	1

Cablu de extindere antenă

Cablu de extindere pentru distanţarea antenei de la dispozitiv.
Aplicaţie: ieşind din dulapul de control, montat pe un loc mai ridicat sau trecând printr-un perete.



RAD-CAB-EF142-3M



RAD-CAB-EF393-3M

Date tehnice uzuale	
Impedanţă	50 Ω
Temperatura ambiantă (operare)	-40 °C ... 105 °C

Descriere	Lungime cablu	Tipul conexiuni	Cablu, atenuare	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
Cablu antenă tip EF 142	3 m	SMA (tată)	aprox. 0,93 dB/m	RAD-CAB-EF142-3M	2884512	1
Cablu antenă tip EF 142	5 m	SMA (tată)	aprox. 0,93 dB/m	RAD-CAB-EF142-5M	2884525	1
Cablu antenă tip EF 393	3 m	Tip N (tată)	aprox. 0,45 dB/m	RAD-CAB-EF393-3M	2867649	1
Cablu antenă tip EF 393	5 m	Tip N (tată)	aprox. 0,45 dB/m	RAD-CAB-EF393-5M	2867652	1
Cablu antenă tip EF 393	10 m	Tip N (tată)	aprox. 0,45 dB/m	RAD-CAB-EF393-10M	2867665	1

Adaptor (cablu)

Adaptoarele şi capetele de legătură se folosesc ca adaptoare între antenă şi standardele de conectare a dispozitivelor. Un capăt de legătură reprezintă cea mai simplă opţiune pentru scoaterea unei antene dintr-un dulap de comandă.



RAD-PIG-EF316-N-SMA



RAD-ADP-SMA/F-SMA/F

Date tehnice uzuale	
Impedanţă	50 Ω

Descriere	Lungime cablu	Tipul conexiuni	Cablu, atenuare	Atenuare	Temperatura ambiantă (operare)	Tip	Nr. articol	Buc. / Pachet
Cabluri adaptoare (capete de legătură)	30 cm	Tip N (mamă) -> Tip SMA (tată)	aprox. 1,5 dB/m	-	-40 °C ... 70 °C	RAD-PIG-EF316-N-SMA	2867694	1
Cabluri adaptoare (capete de legătură)	50 cm	Tip SMA (tată) -> Tip SMA (tată)	aprox. 1,5 dB/m	-	-40 °C ... 70 °C	RAD-PIG-EF316-SMA-SMA	2885618	1
Cabluri adaptoare (capete de legătură)	100 cm	Tip MCX (tată) -> Tip SMA (tată)	aprox. 1,5 dB/m	-	-40 °C ... 70 °C	RAD-PIG-EF316-MCX-SMA	2867678	1
Adaptor	-	SMA (mamă) -> SMA (mamă)	-	0,3 dB	-65 °C ... 165 °C	RAD-ADP-SMA/F-SMA/F	2884541	1
Adaptor	-	RSMA (mamă) -> SMA (mamă)	-	-	-65 °C ... 165 °C	RAD-ADP-RSMA/F-SMA/F	2884538	1