

PW LAN 2.0

LAN KIT for
OCIO2.0
MCBOX2.0



PIUSI
®

Fluid Handling
Innovation

M0295_ITEN_00

1 INDICE

1	INDICE	3
2	CONFORMITA'	4
2.1	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ (94/9/CE, All. VII)	4
3	AVVERTENZE GENERALI	4
4	ISTRUZIONI DI SICUREZZA	5
4.1	NORME DI PRONTO SOCCORSO	5
4.2	NORME GENERALI DI SICUREZZA	6
4.3	IMBALLO	7
4.4	CONTENUTO DELL'IMBALLO	8
4.5	IDENTIFICAZIONE MACCHINA E COSTRUTTORE	8
5	CARATTERISTICHE TECNICHE	9
6	DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	9
7	INSTALLAZIONE	10
7.1	FISSAGGIO A MURO	11
7.2	CABLAGGI	11
7.3	LED E CONNETTORI	13
7.4	CONFIGURAZIONE	14
7.5	NAVIGAZIONE	16
7.6	NETWORK	16
7.7	SYSTEM	17
7.8	RS485	17
7.9	PROCEDURA DI RESET E RIPRISTINO	
	IMPOSTAZIONI DI FABBRICA	18
8	SMALTIMENTO	19

2 CONFORMITÀ'

2.1

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

(94/9/CE, All. VII)

Il fabbricante:
PIUSI S.p.A.
 Via Pacinotti 16/A z.i. Rangavino
 46029 Suzzara - Mantova - Italia

DICHIARA

sotto la propria responsabilità, che l'apparecchiatura descritta in appresso:

Descrizione : MODULO PW-LAN

Modello : PW-LAN 2.0 - LAN Kit for OCIO 2.0 MCBOX 2.0

Matricola: riferirsi al Lot Number riportato sulla targa CE apposta sul prodotto

Anno di costruzione: riferirsi all'anno di produzione riportato sulla targa CE apposta sul prodotto.

è conforme alle disposizioni legislative che traspongono le direttive :

- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE
- Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE

La documentazione è a disposizione dell'autorità competente su motivata richiesta presso Piusi S.p.A. o richiedendola all'indirizzo e-mail: doc_tec@piusi.com

La persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico e a redigere la dichiarazione è Otto Varini in qualità di legale rappresentante.

Suzzara, 01/01/2014

Otto Varini
legale rappresentante

3 AVVERTENZE GENERALI

Avvertenze importanti

Per salvaguardare l'incolumità degli operatori, per evitare possibili danneggiamenti e prima di compiere qualsiasi operazione, è indispensabile aver preso conoscenza di tutto il manuale istruzioni.

Simbologia utilizzata nel manuale



Sul manuale verranno utilizzati i seguenti simboli per evidenziare indicazioni ed avvertenze particolarmente importanti:

ATTENZIONE

Questo simbolo indica norme antinfortunistiche per gli operatori e/o eventuali persone esposte.

AVVERTENZA

Questo simbolo indica che esiste la possibilità di arrecare danno alle apparecchiature e/o ai loro componenti.

NOTA

Questo simbolo segnala informazioni utili.

Conservazione del manuale

Il presente manuale deve essere integro e leggibile in ogni sua parte, l'utente finale ed i tecnici specializzati autorizzati all'installazione e alla manutenzione, devono avere la possibilità di consultarla in ogni momento.



Tutti i diritti di riproduzione di questo manuale sono riservati alla Piusi S.p.A.

Il testo non può essere usato in altri stampati senza autorizzazione scritta della © Piusi S.p.A.

**IL PRESENTE MANUALE È PROPRIETÀ DELLA PIUSI S.p.A.
OGNI RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE È VIETATA.**

Diritti di riproduzione

4 ISTRUZIONI DI SICUREZZA

4.1

NORME DI PRONTO SOCCORSO

Persone colpiti da scariche elettriche

Staccare l'alimentazione, o usare un isolante asciutto per proteggersi nell'operazione di spostamento dell'infortunato lontano da qualsiasi conduttore. Evitare di toccare l'infortunato con le mani nude fino a che quest'ultimo non sia lontano da qualsiasi conduttore. Chiedere immediatamente l'aiuto di persone addestrate e qualificate. Non intervenire sugli interruttori a mani bagnate.

NOTA



Fare riferimento alle schede di sicurezza del prodotto

4.2**NORME GENERALI DI SICUREZZA****Caratteristiche essenziali dell'equipaggiamento di protezione**

Indossare un equipaggiamento di protezione che sia:

- idoneo alle operazioni da effettuare;
- resistente ai prodotti impiegati per la pulizia.

Dispositivi di protezione individuale da indossare

scarpe antinfortunistiche;



indumenti attillati al corpo;



guanti di protezione;



occhiali di sicurezza;



manuale di istruzioni

PERICOLO

Il Dispositivo NON è di tipo ANTI DEFLAGRANTE

Il dispositivo deve essere installato all'esterno di aree a pericolo di esplosione

Non installare in zone ove possano essere presenti vapori infiammabili

Il dispositivo deve essere installato sotto una tettoia o comunque in ambiente protetto dalla pioggia

PERICOLO

Il dispositivo deve essere montato in verticale con i passacavi rivolti verso il basso

ATTENZIONE

Le operazioni di installazione sono effettuate con scaletta aperta e contatti elettrici accessibili. Tutte queste operazioni devono essere fatte con apparecchio isolato dalla rete elettrica per evitare pericoli di folgorazione!

Tutte le operazioni di installazione elettrica devono essere fatte da personale elettrotecnico o elettronico qualificato.
Indossare guanti da elettricista.

Come norma generale di sicurezza elettrica si consiglia sempre di alimentare il dispositivo proteggendo la linea con:

- interruttore/sezionatore magnetotermico di portata di corrente adeguata alla linea elettrica
- interruttore differenziale (Residual Current Device) da 30 mA

ATTENZIONE

Ciascun dispositivo deve essere installato da personale qualificato, autorizzato E responsabilità dell'installatore garantire che l'installazione sia eseguita in conformità alle Leggi e regolamenti locali

ATTENZIONE

L'apparecchio è destinato solo all'uso da parte di personale professionale ed autorizzato

PERICOLO

Le sezioni dei cavi devono essere adeguate alle portate di corrente del dispositivo

Prolunghe non adatte possono risultare pericolose
All'aperto utilizzare solo prolunghe autorizzate e previste per quell'utilizzo, con sezione d conduzione sufficiente, in base alle normative vigenti

Non toccare mai la spina e la presa con mani bagnate
L'allacciamento tra spina e presa deve rimanere lontano dall'acqua.

Prima di ogni utilizzo, controllare che il cavo di allacciamento non presentino danni. Far sostituire immediatamente il cavo di allaccio alla rete qualora risulti danneggiato.

La manutenzione delle parti elettriche puo' essere effettuata solo da personale elettrotecnico o elettronico qualificato.

Indossare guanti da elettricista.

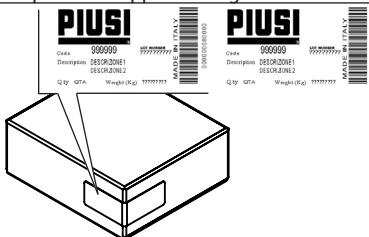
Prima di effettuare qualunque manutenzione verificare di staccare dalla linea elettrica il dispositivo per spegnerlo e isolarlo dalla rete elettrica.

Qualora il dispositivo sia venduto senza cavo prevedere verifica periodica del circuito di messa a terra in conformità alle norme vigenti.

ATTENZIONE**4.3****IMBALLO****Premessa**

L'apparecchio è fornito imballato in una scatola di cartone sulla quale sono apposte le seguenti indicazioni:

- 1 - contenuto della confezione
- 2 - peso del contenuto
- 3 - descrizione del prodotto



4.4**CONTENUTO DELL'IMBALLO****Premessa**

Per aprire l'imballo, utilizzare delle forbici o un taglierino.

NOTA

Nel caso in cui uno o più componenti di seguito descritti non siano presenti all'interno della confezione, contattare il servizio di assistenza tecnica Piusi S.p.A.

ATTENZIONE

Verificare che i dati di targa corrispondano a quelli desiderati. Per qualsiasi anomalia, contattare immediatamente il fornitore, segnalando la natura dei difetti e, in caso di dubbio sulla sicurezza dell'apparecchiatura, non utilizzarla.

4.5**IDENTIFICAZIONE MACCHINA E COSTRUTTORE****Premessa**

PW-LAN 2.0 è provvisto di DIVERSE TARGHE DI IDENTIFICAZIONE APPLICATE SUL GUSCIO ESTERNO, CHE RIPORTANO LE SEGUENTI INFORMAZIONI:
modello;
numero di lotto / Anno di costruzione;
dati tecnici;

ATTENZIONE

Verificare sempre prima dell'installazione che il modello sia corretto e adatto all'alimentazione effettivamente disponibile (Tensione / Frequenza).

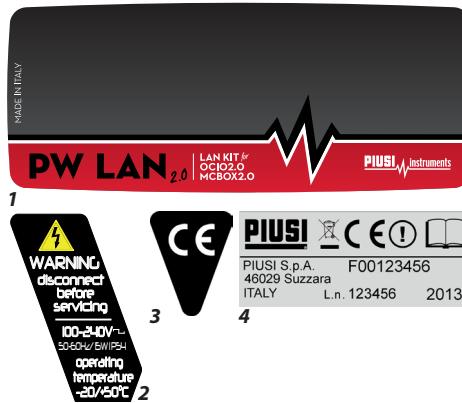
Occorre verificare che nel tempo la targa non si deteriori o si stacchi.

NOTA

Se dovesse verificarsi questa situazione preghiamo di contattare il nostro ufficio assistenza per farvi spedire le targhe rovinate o mancanti, per riapplicarle dove previsto in origine.

LE TARGHE PRESENTI SONO LE SEGUENTI:

1 - Targa frontale	3 - Marchio CE
2 - Targa Dati Tecnici	4 - Targa CE /Lotto/Anno



5 CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni di massima

Lunghezza (A)	180 mm
Profondità (B)	60 mm
Altezza (C)	160 mm
Peso	330 g

Dati Tecnici

Voltaggio sistema di gestione	100 - 230 Vac
Frequenza	50 Hz / 60 Hz
Potenza massima	15 W
Grado di protezione	IP54

6 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

INTRODUZIONE

PW-LAN 2.0 è una nuova soluzione che permette di connettere diversi prodotti Piusi ad una rete LAN.

Il PW-LAN 2.0 offre:

- Conversione istantanea di un segnale RS485 a Ethernet
- Funzione di IP Fallback
- Compatibilità con tutti i DCHP server
- Compatibile al 100% con i software Piusi

Il PW-LAN 2.0 è un dispositivo avanzato che possiede diverse modalità di conversione di segnale RS485, costruito su un interfaccia semplice e intuitiva.

Questo manuale descrive il sistema operativo del PW-LAN 2.0, integrato nel dispositivo.

PRODOTTI SUPPORTATI

PW-LAN 2.0 supporta i seguenti prodotti Piusi:

- MC-BOX 2.0
- OCIO 2.0

REQUISITI DI SISTEMA

SISTEMI OPERATIVI COMPATIBILI

- Microsoft Windows XP
- Windows Vista
- Windows 7
- Windows 8

WEB BROWSER COMPATIBILI

- Mozilla Firefox
- Apple Safari
- Google Chrome
- Microsoft Internet Explorer 8 (o superiore)

7 INSTALLAZIONE

ATTENZIONE



Le operazioni di installazione sono effettuate con scatola aperta e contatti elettrici accessibili. Tutte queste operazioni devono essere fatte con apparecchio isolato dalla rete elettrica per evitare pericoli di folgorazione!

Tutte le operazioni seguenti devono essere effettuate da personale elettrotecnico o elettronico specializzato

È assolutamente vietato l'utilizzo di accessori inadatti e non forniti con il sistema. Piusi S.p.A. declina ogni responsabilità per danni a persone, cose o all'ambiente, dovuti alla mancata osservanza di questa prescrizione.

INSTALLARE L'APPARECCHIO CON I PASSAGGI CAVI RIVOLTI VERSO IL BASSO E PREVEDERE UNA COPERTURA DI PROTEZIONE.

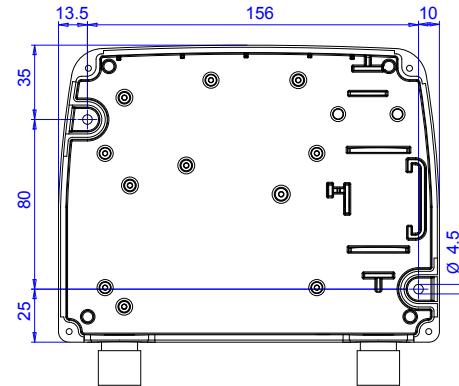
7.1

FISSAGGIO A MURO

PREMESSA

Rimuovere il coperchio frontale per eseguire il fissaggio di PW-LAN 2.0 a parete

Per il fissaggio a parete, utilizzare nr. 2 viti M4



7.2

CABLAGGI

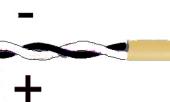
PREMESSA

Rimuovere il coperchio frontale per eseguire i necessari cablaggi

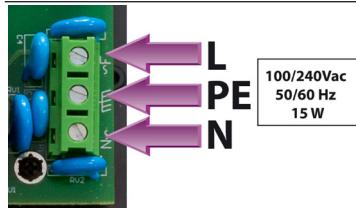


Per effettuare un'operazione corretta seguire gli step successivi:

- Collegare il cavo RS485 come mostrato sotto.



- Collegare i 3 cavi di alimentazione come mostrato - Input 100-240 Vac 50/60 Hz.



3

Collegare il cavo LAN

**RJ45****ATTENZIONE****CAVO RS485**

Utilizzando un cavo certificato per rs485 si possono raggiungere 1200 metri

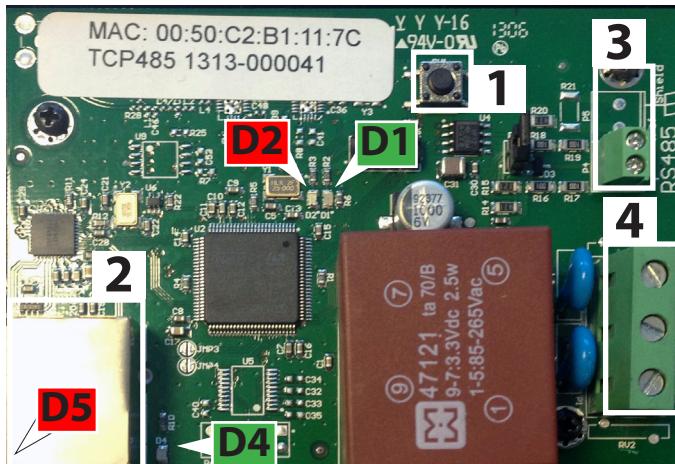
CAVO ETHERNET

Utilizzare cavo schermato categoria 5 o superiore. Distanza massima raggiungibile fino a 90 metri. La distanza massima è influenzata anche dall'architettura di rete presente

**PW-LAN 2.0
CABLATO****ATTENZIONE**

Fissare il cavo di alimentazione con la fascetta in dotazione in modo che un eventuale distacco del cavo dai morsetti non porti a tensioni pericolose ad altri cavi connessi con l'esterno.

7.3 LED E CONNETTORI



- | | |
|----------|---|
| 1 | Pulsante RESET di ripristino delle impostazioni di fabbrica |
| 2 | Connettore Ethernet |
| 3 | Connettore per RS485 |
| 4 | Connettore di alimentazione 100/240Vac 50/60 Hz |

LED	LAMPEGGIO	MESSAGGIO EQUIVALENTE		
D1	OFF	Nessun dato da RS485		
D1	SLOW FLASH	Trasmissione dati da RS485		
D2	OFF	DCHP disabilitato,	IP personalizzato (diverso da 192.168.2.10)	
	ON	DCHP abilitato		
D2	SLOW FLASH	DCHP abilitato, nessun IP dal server DHCP		IP di sicurezza 192.168.2.10
	FAST FLASH	DCHP disabilitato	Standard IP 192.168.2.10	
D4	ON	segnale LAN		
D5	ON	Power ON		

7.4

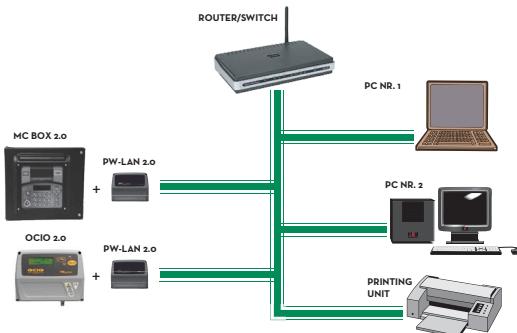
CONFIGURAZIONE

PREMESSA

Questo è lo schema di una tipica rete LAN.



LAN 2.0 NETWORK



ACCESSO

Per accedere alla configurazione del PW-LAN 2.0, seguire i seguenti passaggi:

- 1 Assicurarsi che il PC sia collegato via LAN al dispositivo Piusi
- 2 Configurare la scheda Ethernet del PC con un IP statico sulla subnet 192.168.2.x (es. Indirizzo IP: 192.168.2.150 e maschera di sottorete: 255.255.255.0).
- 3 Configurare opzioni internet del browser SENZA server proxy.
- 4 Lanciare il Web Browser sul PC. Inserire l'Indirizzo IP di default nella barra dell'indirizzo. Premere Enter.

<i>Dispositivo</i>	<i>Indirizzo IP di default</i>
PW-LAN 2.0	192.168.2.10



- 5 Inserire **admin** come *nome utente* e **piusipass** come *Password*, cliccare Login.



Per visualizzare questa pagina devi accedere a
questa area su 129.0.1.182:80:

Embedded WEB Server

La password verrà inviata in chiaro.

Nome:

Password:

Memorizza la password nel portachiavi

7.5 NAVIGAZIONE

PREMESSA

L'interfaccia di configurazione del PW-LAN 2.0 contiene tre schermate principali, ognuna di queste consente di configurare funzionalità differenti del dispositivo Piusi.



[HOME](#) | [CUSTOMER SERVICE](#) | [FAQ](#)

PW-LAN 2.0

NETWORK | SYSTEM | RS485

Item	Setting
Device Name	PW-LAN [116]
Management IP Address	<input checked="" type="radio"/> DHCP Client <input type="radio"/> Static
Current IP	192.168.2.245
Fallback IP	192.168.2.10
Netmask	255.255.252.0
Gateway IP	192.0.0.1
Primary DNS IP	192.0.0.199
Secondary DNS IP	192.0.0.17

[Change](#) [Undo](#)

FW REV. 4.07 PIUSI/PW-LAN
MAC 00:00:C2:B1:11:89



Piusi s.p.a. - 46029 Suzza (Mantova) Italy

Tel. +39.0376.53461 - Fax: +39.0376.530393

Follow us: [YouTube](#) [Facebook](#)

E-mail: piau@piusi.com | www.piusi.com

P.IVA / V.A.T. IT01869650209 - Cap. Soc. Eur. 510.456,00 i.v. - Iscriz. R.I. MN 11669502205

NETWORK

La schermata "Network" consente di configurare la modalità di funzionamento della rete; Hostname; Indirizzo IP; DHCP; Maschera di sottorete; Gateway IP; DNS Primario e Secondario.

SYSTEM

La schermata "System" controlla l'account administrator; l'update del firmware; il backup della configurazione.

RS485

La schermata "RS485" configura il sistema di conversione RS485, è possibile scegliere un prodotto Piusi o settare i parametri manualmente.

7.6 NETWORK

PREMESSA

La schermata Network consente di configurare i parametri TCP/IPv4

ITEM/ SETTING

1) Caso DHCP Client

Item	Setting
Device Name	PW- 116B
Management IP Address	<input checked="" type="radio"/> DHCP Client <input type="radio"/> Static
Current IP	192.168.1.50
Fallback IP	192.168.2.10
Netmask	255.255.255.0
Gateway IP	
Primary DNS IP	
Secondary DNS IP	

[Change](#) [Undo](#)

2) Caso IP Statico

Item	Setting
Device Name	PW- 116B
Management IP Address	<input checked="" type="radio"/> DHCP Client <input type="radio"/> Static
Static IP	192.168.1.50
Netmask	255.255.255.0
Gateway IP	192.168.1.1
Primary DNS IP	
Secondary DNS IP	

[Change](#) [Undo](#)

DEVICE NAME

Specifica l'hostname del dispositivo.

MANAGEMENT IP ADDRESS

Si sceglie la modalità di gestione dell'IP del dispositivo tra 2 opzioni:
 - DHCP Client che significa che nella rete aziendale esiste un DHCP server che assegna al PW-LAN 2.0 un IP dinamico, un indirizzo IP del Gateway e un indirizzo DNS al dispositivo
 - Static che significa che l'amministratore di rete assegna al PW-LAN 2.0 un IP statico fisso.

CURRENT IP

È l'indirizzo dinamico che viene assegnato automaticamente dal DHCP server della rete aziendale al PW-LAN 2.0

FALLBACK IP	E' l'indirizzo IP che di default viene associato al PW-LAN 2.0 se accadono questi fatti: - il PW-LAN 2.0 è configurato come DHCP Client ma dopo un certo tempo dall'accensione il DHCP server non è riuscito ad assegnare un IP dinamico ed allora - il PW-LAN 2.0 si autoconfigura con l'IP di FallBack
STATIC IP	E' l'IP statico che l'amministratore di rete inserisce manualmente nel campo IP
NETMASK	Definisce il range di appartenenza di un dispositivo all'interno di una sottorete. La maschera 255.255.255.0 (c"24") è comunemente usata in molti network di classe C.
GATEWAY IP	Tipicamente questo è l'indirizzo IP del host che fornisce la connessione a Internet. Può essere un Router ADSL, un modem o un router WISP
PRIMARY DNS IP	Specifica l'indirizzo DNS (Sistema dei Nomi a Dominio) primario del server.
SECONDARY DNS IP	Specifica l'indirizzo DNS secondario del server. Questo campo è opzionale e verrà usato solo nel caso in cui il DNS primario non dovesse rispondere

7.7 SYSTEM

PREMESSA

La schermata System consente di modificare la password per l'account administrator.

NETWORK | SYSTEM | RS485

New password	*****
Verify new password	*****
<input type="button" value="Change"/> <input type="button" value="Undo"/>	

NEWPASSWORD/VERIFY NEWPASSWORD

Inserire la nuova password per l'account administrator
Re-inserire la password per l'account administrator

7.8 RS485

PREMESSA

La schermata RS485 consente di configurare il sistema di conversion RS485

1) Caso scelta Prodotti Piusi

2) Caso Altri prodotti

Configurazione Default e scelta altri prodotti PLUSI

Setting altri Parametri RS485

PW-LAN 2.0

NETWORK | SYSTEM | RS485

Piusi product
 Custom product

Self / MC / Ocio - 2.0 ▼

Piusi product
 Custom product

Item	Setting
Baudrate	230400 ▼
Databit	7 ▼
Parity	NONE ▼
Stop	1 ▼

PIUSI PRODUCT

Configurazione automatica dei prodotti Piusi. Scegliere un prodotto dalla lista

CUSTOM PRODUCT

Inserimento manuale dei parametri RS485

Procedura a quattro step:

1

Scegliere il Baudrate

2

Scegliere i Databit

3

Scegliere la Parità

4

Scegliere i Bit di stop

7.9 PROCEDURA DI RESET E RIPRISTINO IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

Qualora non si riesca più ad accedere al dispositivo e si vogliano riportare le condizioni di default fabbrica su di esso va applicata una particolare procedura di Reset Hardware

ATTENZIONE



La procedura deve essere effettuata solo da personale esperto ed istruito sui pericoli della corrente elettrica!

Il personale deve indossare guanti isolanti al fine di prevenire qualunque rischio di folgorazione!

La procedura è la seguente:

- 1) Togliere tensione di alimentazione al dispositivo
- 2) Aprire con le 4 viti la scatola
- 3) Individuare il pulsante RESET sulla scheda come illustrato nei paragrafi precedenti
- 4) Tenere premuto il pulsante RESET mentre si ridà alimentazione

ATTENZIONE



Questa fase è la più pericolosa perché si è in vicinanza di punti in tensione pericolosa sulla scheda! Utilizzare guanti isolanti da elettricista!

8 SMALTIMENTO

Premessa

In caso di demolizione del sistema, le parti di cui è composto devono essere affidate a ditte specializzate nello smaltimento e riciclaggio dei rifiuti industriali e, in particolare:

Smaltimento dell'imballaggio

L'imballaggio è costituito da cartone biodegradabile che può essere consegnato alle aziende per il normale recupero della cellulosa.

Smaltimento delle parti metalliche

Le parti metalliche, sia quelle vernicate, sia quelle in acciaio inox sono normalmente recuperabili dalle aziende specializzate nel settore della rottamazione dei metalli.

Smaltimento dei componenti elettronici ed elettronici

Devono obbligatoriamente essere smaltite da aziende specializzate nello smaltimento dei componenti elettronici, in conformità alle indicazioni della direttiva 2002/96/CE (vedi testo direttiva nel seguito).



La direttiva Europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. E' responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali.

Smaltimento di ulteriori parti

Ulteriori parti costituenti il prodotto, come tubi, guarnizioni in gomma, parti in plastica e cablaggi, sono da affidare a ditte specializzate nello smaltimento dei rifiuti industriali.

1 INDEX

1	INDEX	21
2	CONFORMITY	22
	2.1 DECLARATION OF CONFORMITY (94/9/CE, AlI. VII)	22
3	GENERAL WARNINGS	22
4	SAFETY INSTRUCTIONS	23
	4.1 FIRST AID RULES	23
	4.2 GENERAL SAFETY RULES	24
	4.3 PACKAGING	25
	4.4 PACKAGE CONTENTS/PRE-INSPECTION	26
	4.5 MACHINE AND MANUFACTURER IDENTIFICATION	26
5	TECHNICAL FEATURES	27
6	OVERVIEW	28
7	INSTALLATION	28
	7.1 FIXING TO THE WALL	29
	7.2 WIRE CONNECTION	29
	7.3 LED & CONNECTORS	31
	7.4 GETTING STARTED	32
	7.5 NAVIGATION	34
	7.6 NETWORK TAB	34
	7.7 SYSTEM TAB	35
	7.8 RS485 TAB	35
	7.9 PROCEDURE TO RESTORE FACTORY SETTINGS	36
8	DISPOSAL	37

2 CONFORMITY

2.1 DECLARATION OF CONFORMITY (94/9/CE, Al.IV.VII)

The Manufacturer:

PIUSI S.p.A.
Via Pacinotti 16/A z.i. Rangavino
46029 Suzzara - Mantova - Italia

HEREBY STATES under its own responsibility, that the equipment described below:

Description: PW-LAN module

Model : PW-LAN 2.0 - LAN Kit for OCIO 2.0 MCBOX 2.0

Serial number: refer to Lot Number shown on CE plate affixed to product

Year of manufacture: refer to the year of production shown on the CE plate affixed to the product

is in conformity with the legal provisions indicated in the directives:

- Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC

- Low-Voltage Directive 2006/95/EC

The documentation is at the disposal of the competent authority following motivated request at Piusi S.p.A. or following request sent to the email address:

doc_tec@piusi.comThe person authorised to compile the technical file and draw up the declaration is Otto Varini as legal representative.

Otto Varini
legal representative.

Suzzara, 01/01/2014

3 GENERAL WARNINGS

Important precautions

To ensure operator safety and to protect the pump from potential damage, workers must be fully acquainted with this instruction manual before performing any operation.

Symbols used in the manual



The following symbols will be used throughout the manual to highlight safety information and precautions of particular importance:

ATTENTION

This symbol indicates safe working practices for operators and/or potentially exposed persons.

WARNING

This symbol indicates that there is risk of damage to the equipment and/or its components.

NOTE

This symbol indicates useful information.

Manual preservation

This manual should be complete and legible throughout. It should remain available to end users and specialist installation and maintenance technicians for consultation at any time.

All reproduction rights are reserved by Piusi S.p.A. The text cannot be reprinted without the written permission of Piusi S.p.A.

**THIS MANUAL IS THE PROPERTY OF Piusi S.p.A.
ANY REPRODUCTION, EVEN PARTIAL, IS FORBIDDEN.**

Reproduction rights

4 SAFETY INSTRUCTIONS

4.1 FIRST AID RULES

***Persons who
have suffered
electric shock***

Disconnect the power source, or use a dry insulator to protect yourself while you move the injured person away from any electrical conductor. Avoid touching the injured person with your bare hands until he is far away from any conductor. Immediately call for help from qualified and trained personnel. Do not operate switches with wet hands.

NOTE

Please refer to the safety data sheet for the product



4.2 GENERAL SAFETY RULES

**Essential
protective
equipment
characteristics**

**Personal
protective
equipment that
must be worn**



DANGER



Wear protective equipment that is:

- suited to the operations that need to be performed;
- resistant to cleaning products.

safety shoes;

close-fitting clothing;

protection gloves;

safety goggles;

instructions manual

DANGER



The Device is not an anti-explosive type

The device must be installed outside areas at risk of explosion

Do not install in areas where flammable vapors may be present

The device must be installed under a roof or in any environment, protected from rain

ATTENTION



The device must be mounted vertically with the grommets facing down

DANGER



Installation operations are carried out with the box open and accessible electrical contacts. All these operations have to be done with the unit isolated from the power supply to prevent electrical shock!

All work related to electrical installation must be performed by qualified installer electrical or electronic.

Wear insulated gloves for electrician.

ATTENTION



As a general rule of electrical safety is always recommended to power the device protecting the line with:

- Switch / breaker with adequate ampacity to the power line

- RCD (Residual Current Device) of 30 mA

ATTENTION



Devices must be professionally installed by qualified and authorized installer and it is the professional installer's responsibility to make sure the device is operated within local country law and regulatory requirements

ATTENTION



The device is intended for use only by professional staff and authorized

DANGER

The cable must be adapted to the current capacities of the device.

Never touch the plug and socket with wet hands

Unsuitable extension cable can be dangerous.

In accordance with current regulation only extension cable that are labelled for outdoor use and have a sufficient ampacity should be used outdoor

The connection between plug and socket must stay away from water.

Before each use, check that the power cable for damage. Replace immediately the cable connection to the network if it is damaged.

ATTENTION

The maintenance of the electrical parts can be done only by qualified installer electrical or electronic.

Wear insulated gloves for electrician.

Before performing any maintenance make sure to unplug the device from the power supply to turn it off and isolate it from the mains.

If the device is sold without cable to provide periodic verification of the circuit grounding in accordance with current regulations.

4.3 PACKAGING

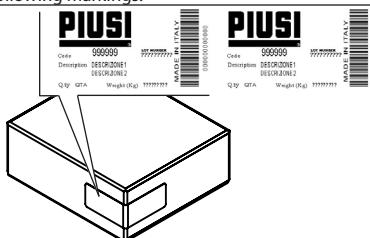
FOREWORD

The appliance comes packed in a cardboard box bearing the following markings:

1 - contents of the package

2 - weight of the contents

3 - description of the product



4.4 PACKAGE CONTENTS/PRE-INSPECTION

FOREWORD To open the packaging, use a pair of scissors or a cutter, being careful not to damage the dispensing system or its components.

NOTES  *In the event that one or more of the components described below are missing from inside the package, please contact Piusi inc technical support.*

WARNING  *Check that the data on the plate correspond to the desired specifications. In the event of any anomaly, contact the supplier immediately, indicating the nature of the defects. Do not use equipment which you suspect might not be safe.*

4.5 MACHINE AND MANUFACTURER IDENTIFICATION

FOREWORD PW-LAN 2.0 comes with an identification plate; this is attached externally and contains the following information:

- model
- lot number / Production year;
- technical data;

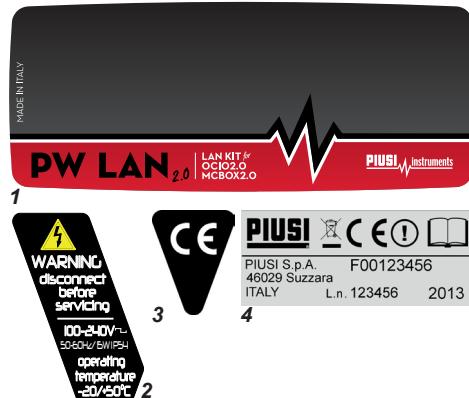
ATTENTION  *Before installing, always make sure the type of dispensing system is correct and suitable for the available power supply (Voltage/Frequency.)*

Make sure that the plate does not deteriorate or become detached over time.

NOTE  *Should this situation arise, please contact our support department and arrange to have the damaged or missing plates sent back and replaced where necessary.*

The plates are the following:

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1 - Front plate | 3 - CE mark |
| 2 - Technical Data Plate | 4 - CE plate / Lot/Year |



5 TECHNICAL FEATURES

Dimensions

Length (A)	180 mm
Depth (B)	60 mm
Height (C)	160 mm
Weight	330 g

Technical Specifications

Voltage	100 - 230 Vac
Frequency	50 Hz / 60 Hz
Max. power	15 W
Protection grade	IP54

6 OVERVIEW

Introduction

Welcome to PW-LAN 2.0 – the new solution which allows you to connect Piusi devices to your LAN network.

The PW-LAN 2.0 provides:

- Instant conversion from RS485 to Ethernet signal
- IP Fallback function
- DHCP compatible
- 100% compatibility with Piusi Softwares

The PW-LAN 2.0 is an advanced device capable of powerful and different signal conversion features, built upon a simple and intuitive user interface foundation.

This User Guide describes the PW-LAN 2.0 operating system version 3.0, which is integrated into the device.

Supported Products

PW-LAN 2.0 supports the following Piusi products:

- MC-BOX 2.0
- OCIO 2.0

SYSTEM REQUIREMENTS

OPERATING SYSTEM

- Microsoft Windows XP
- Windows Vista
- Windows 7
- Windows 8

WEB BROWSER

- Mozilla Firefox
- Apple Safari
- Google Chrome
- Microsoft Internet Explorer 8 (or above)

7 INSTALLATION

ATTENTION



The installation operations are performed with door open and power contacts accessible. All these operations must be performed with the appliance isolated from the power mains to avoid any risk of electric shocks!

All the following operations must be performed by skilled electro-technical or electronic experts

The use of accessories that are unsuitable and were not provided with the system is strictly prohibited. Piusi S.p.A. accepts no responsibility for damage to persons, property or the environment caused by failure to comply with this requirement.

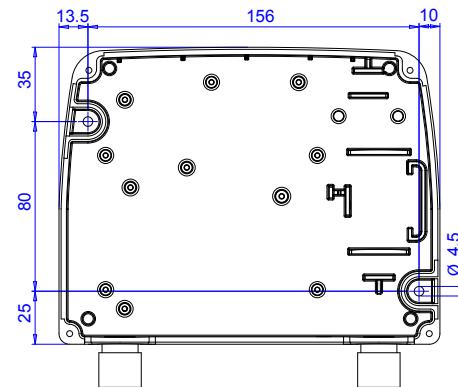
INSTALL THE APPLIANCE WITH CABLE GLANDS FACING DOWN AND PROVIDE A PROTECTIVE COVER.

7.1 FIXING TO THE WALL

FOREWORD

Remove the front cover to fix the PW-LAN 2.0 on the wall

To fix on the wall, use No. 2 M4 screws



7.2 WIRE CONNECTION

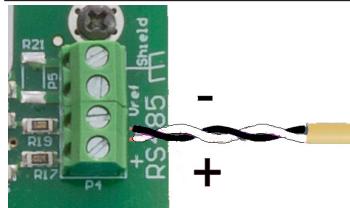
FOREWORD

Removing the frontal case it is possible to make all the necessary wiring.

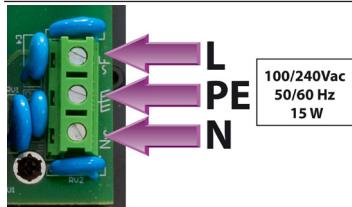


To do a proper operation, perform the following steps:

- 1 Fix the the RS485 twisted cable as shown below.



- 2 Fix the three power supply cable as shown below - Input 100-240 Vac 50/60 Hz.



3 Plug in the Ethernet cable



RJ45

ATTENTION



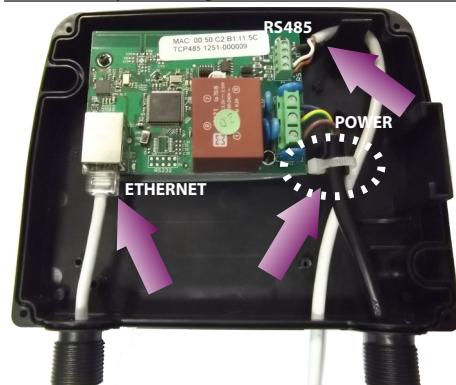
RS485 CABLE

Using a certified cable for rs485 you can reach 1200 meters

ETHERNET CABLE

Use a shielded cable, category 5 or higher. The max. distance that can be reached is 90 metres. The maximum distance is also affected by the existing network architecture

**WIRED PW-LAN
2.0**

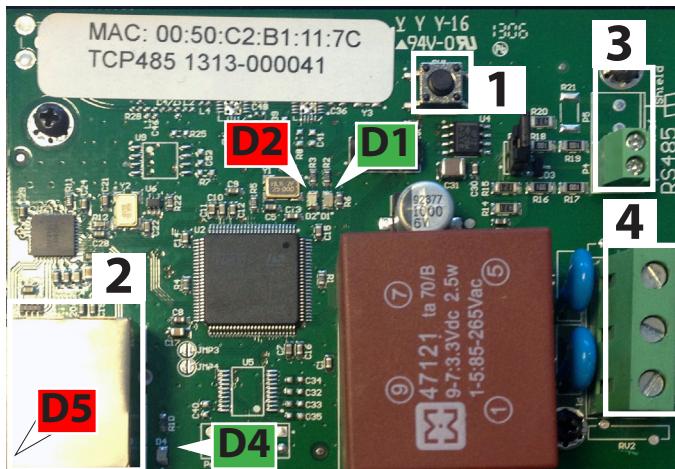


ATTENTION



Fix the power cord with the clip provided so that any separation of the cable from the terminals does not lead to dangerous voltages other cables connected to the outside.

7.3 LED & CONNECTORS



- | | |
|---|--|
| 1 | RESET button to restore factory defaults |
| 2 | Ethernet connector |
| 3 | RS485 connector |
| 4 | Power 100/240Vac 50/60 Hz connector |

LED	FLASHING	EQUIVALENCE			
D1	OFF	No traffic from RS485			
	SLOW FLASH	Traffic from RS485			
D2	OFF	DCHP Disabled,	Customized IP (different from 192.168.2.10)		
	ON	DCHP Enabled			
	SLOW FLASH	DCHP Enabled,	No IP from DHCP server	Fallback IP 192.168.2.10	
D4	FAST FLASH	DCHP Disabled	Standard IP 192.168.2.10		
	ON	LAN signal			
D5	ON	Power ON			

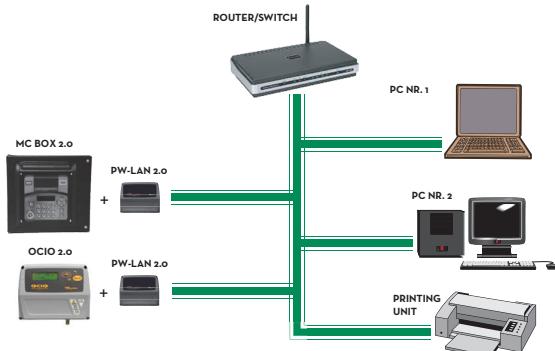
7.4 GETTING STARTED

FOREWORD

This is the scheme of a typical site structure.



LAN 2.0 NETWORK



ACCESS

To access the PW-LAN 2.0 Configuration Interface, perform the following steps

- 1** Make sure that your host machine is connected via Ethernet to the Piusi device
- 2** Configure the Ethernet adapter on your computer with a static IP address on the 192.168.2.x subnet (for example, IP address: 192.168.2.150 and subnet mask: 255.255.255.0).
- 3** Configure internet options of your browser WITHOUT proxy server
- 4** Launch your Web browser. Enter the default IP address of your device in the address field. Press Enter (PC) or Return (Mac).

Device	Default IP Address
PW-LAN 2.0	192.168.2.10



- 5** Enter **admin** in the Username and **piusipass** in the Password fields and click Ok.

 Per visualizzare questa pagina devi accedere a
questa area su 129.0.1.182:80:
Embedded WEB Server
La password verrà inviata in chiaro.

Nome:

Password:

Memorizza la password nel portachiavi

7.5 NAVIGATION

FOREWORD

The PW-LAN 2.0 Configuration Interface contains three main tabs, each of them provides a Web-based management page to configure a specific aspect of the Piusi device:



[HOME](#) | [CUSTOMER SERVICE](#) | [FAQ](#)

PW-LAN 2.0

NETWORK | SYSTEM | RS485

Item	Setting
Device Name	PWWFi2_0 [1155]
Management IP Address	<input checked="" type="radio"/> DHCP Client <input type="radio"/> Static
Current IP	192.168.2.10
Fallback IP	192.168.2.10
Netmask	255.255.255.0
Gateway IP	192.168.2.1
Primary DNS IP	1.1.1.1
Secondary DNS IP	1.1.1.1

[Change] [Undo]

FW REV. 4.19 Piusi_PWWFi2.0

MAC 30.30.C2.B1.11.55

Piusi S.p.A. - 46029 Suzara (Marlboro) Italy

Tel. +39.0370.53461 - Fax. +39.0370.530593

Follow us:

E-mail: servizi@piusi.com | www.piusi.it

P.IVA / V.A.T. IT.01989920295 | Cap. Soc. Eur. 516.466.00 i | Iscriz. R.I. 01989920295

NETWORK

The "Network Tab" configures the network operating mode; Hostname; Internet Protocol (IP) settings; DHCP; Subnet Mask; Gateway; Primary and Secondary DNS Server.

SYSTEM

The "System Tab". controls administrator account management, firmware update, and configuration backup.

RS485

The "RS485 Tab" configures the RS485 conversion system, it is possible to choose a Piusi product or to set the parameters manually.

7.6 NETWORK TAB

The Network tab allows to configure TCP/IPv4 parameters.

1) Case DHCP Client

2) Case Static IP

ITEM/ SETTING

Item	Setting
Device Name	PWWFi2_0-[1155]
Management IP Address	<input checked="" type="radio"/> DHCP Client <input type="radio"/> Static
Current IP	192.168.2.10
Fallback IP	192.168.2.10
Netmask	255.255.255.0
Gateway IP	192.168.2.1
Primary DNS IP	1.1.1.1
Secondary DNS IP	1.1.1.1

[Change] [Undo]

Item	Setting
Device Name	PWWFi2_0-[1155]
Management IP Address	<input type="radio"/> DHCP Client <input checked="" type="radio"/> Static
Static IP	192.168.2.10
Netmask	255.255.255.0
Gateway IP	192.168.2.1
Primary DNS IP	1.1.1.1
Secondary DNS IP	1.1.1.1

[Change] [Undo]

DEVICE NAME

Specifies the host name

MANAGEMENT IP ADDRESS

You chooses the formality of management of the IP of the device among 2 options:

- DHCP Client that it means that in the lan network exist a DHCP server that assigns a dynamic IP to the PW-LAN 2.0, an address IP of the Gateway and an address DNS to the device
- Static that means that the administrator of net assigns a fixed static IP to the PW-LAN 2.0.

CURRENT IP

it is the dynamic address that is automatically assigned by the DHCP file server of the lan network to the PW-LAN 2.0

FALLBACK IP

it is the address IP that of default is associated to the PW-LAN 2.0 if these facts happen:

- the PW-LAN 2.0 is configured as DHCP Client MA
- after a certain time from the turning of the device the DHCP file server has not succeeded in assigning a dynamic IP and then the PW-LAN 2.0 configures itself with the IP of FallBack

STATIC IP	it is the static IP that the administrator of net manually inserts in the field IP
NETMASK	When the netmask is expanded into its binary form, it provides a mapping to define which portions of the IP address range are used for the network devices and which portions are used for host devices. The netmask defines the address space of the device's network segment. The 255.255.255.0 (or "/24") netmask is commonly used on many Class C IP networks.
GATEWAY IP	Typically, this is the IP address of the host router, which provides the point of connection to the Internet. This can be a DSL modem, cable modem, or ISP gateway router. The device directs data packets to the gateway if the destination host is not within the local network.
PRIMARY DNS IP	Specify the IP address of the primary DNS (Domain Name System) server.
SECONDARY DNS IP	Specify the IP address of the secondary DNS server. This entry is optional and used only if the primary DNS server is not responding.

7.7 SYSTEM TAB

FOREWORD

The "System Tab" controls the administrator account management.

NETWORK | SYSTEM | RS485

New password	*****
Verify new password	*****
<input type="button" value="Change"/> <input type="button" value="Undo"/>	

NEW PASSWORD

VERIFY NEW PASSWORD

Enter the new password for the administrator account.

Re-enter the new password for the administrator account.

7.8 RS485 TAB

FOREWORD

The "RS485 Tab" configures the RS485 conversion system

1) Case choice Products Piusi

2) Case Other products

Configuration Default and choice other products PIUSI

Setting others Parameters RS485

PW-LAN 2.0

NETWORK | SYSTEM | RS485

Piusi product
 Custom product

Piusi product
 Custom product

Item	Setting
Baudrate	230400 ▼
Databit	7 ▼
Parity	NONE ▼
Stop	1 ▼

PIUSI PRODUCT

PIUSI PRODUCT: Preset configuration. Choose one of the products in the list.

MANUAL CONFIGURATION

Manually enter the RS485 parameters.

CUSTOM PRODUCT

- 1
- 2
- 3
- 4

- This is a four-step procedure:
- Choose the Baudrate
- Choose Databit
- Choose the Parity
- Choose Bit Stop

7.9 PROCEDURE TO RESTORE FACTORY SETTINGS

If you are no longer able to access the device and you want to reset the factory settings, a special Reset procedure should be applied.

ATTENTION



The procedure must be done only by staff experienced on the dangers of the electrical power!

The staff must wear insulating gloves in order to

The procedure is as follows:

- 1) Remove supply voltage to the device
- 2) Open the box with the 4 screws
- 3) Locate the RESET button
as shown in the previous paragraph
- 4) Press and hold the RESET button while you power

ATTENTION



This procedure is very dangerous because you are near points with dangerous voltage on the board.

Use insulating gloves for electricians!

8 DISPOSAL

Foreword

If the system needs to be disposed, the parts which make it up must be delivered to companies that specialize in the recycling and disposal of industrial waste and, in particular:

Disposing of packaging materials

The packaging consists of biodegradable cardboard which can be delivered to companies for normal recycling of cellulose.

Metal Parts Disposal

Metal parts, whether paint-finished or in stainless steel, can be consigned to scrap metal collectors.

Disposal of electric and electronic components

These must be disposed of by companies that specialize in the disposal of electronic components, in accordance with the indications of directive 2002/96/CE (see text of directive below).



European Directive 2002/96/EC requires that all equipment marked with this symbol on the product and/or packaging not be disposed of together with non-differentiated urban waste. The symbol indicates that this product must not be disposed of together with normal household waste. It is the responsibility of the owner to dispose of these products as well as other electric or electronic equipment by means of the specific refuse collection structures indicated by the government or the local governing authorities.

Miscellaneous parts disposal

Other components, such as pipes, rubber gaskets, plastic parts and wires, must be disposed of by companies specializing in the disposal of industrial waste.



PIUSI

®

Piusi S.p.A.
Suzzara - Mantova (Italy)

M0295 ITEN_00