PIUSI

Fluid Handling Innovation

PW LAN



MADE IN ITALY

Installazione e uso **IT**

Installation and use **EN**

BULLETIN M0270 A ITEN_00

ITALIANO

BULLETIN M0270 A

1 INDICE

2	COPIA FACSIMILE DI DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITÁ		4
3	AVVERTENZE GENERALI		5
4	ISTRUZIONI DI SICUREZZA		5
5	NORME DI PRONTO SOCCORSO		6
6	NORME DI SICUREZZA		6
7	IMBALLO		7
	7.1	CONTENUTO DELL'IMBALLO / ISPEZIONE PRELIMINARE	7
	7.2	IDENTIFICAZIONE MACCHINA E COSTRUTTORE	8
8	CARATTERISTICHE TECNICHE		8
9	DESCRIZIONE DEL PRODOTTO		9
10	INSTALLAZIONE		9
	10.1	FISSAGGIO A MURO	10
	10.2	CABLAGGI	10
	10.3	LED E CONNETTORI	13
	10.4	CONFIGURAZIONE	14
	10.5	NAVIGAZIONE	15
	10.6	NETWORK	16
	10.7	SYSTEM	17
	10.8	RS485	17
	10.9	PROCEDURA DI RESET E RIPRISTINO IMPOSTAZIONI DI FABBRICA	17
11	DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO		17

Il presente manuale è proprietà della PIUSI S.p.A. Ogni riproduzione, anche parziale, è vietata.

2 COPIA FACSIMILE DI DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITÁ

La sottoscritta PIUSI S.p.A.
Via Pacinotti 16/A z.i. Rangavino - 46029 Suzzara - Mantova - Italy
DICHIARA sotto la propria responsabilità, che l'apparecchiatura descritta in appresso:
Descrizione : MODULO PW-LAN
Modello : PW-LAN
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 alla seguente legislazione:
- Compatibilità Elettromagnetica
- Bassa tensione
Il fascicolo tecnico è a disposizione dell'autorità competente su richiesta motivata presso PIUSI S.p.A. o a seguito di richiesta inviata all'indirizzo e-mail: doc_tec@piusi.com.

LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ORIGINALE È FORNITA SEPARATAMENTE A CORREDO DEL PRODOTTO

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 consultarlo in ogni momento.

Diritti di riproduzione

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.
© Piusi S.p.A.
IL PRESENTE MANUALE È PROPRIETÀ DELLA PIUSI S.p.A.
OGNI RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE E' VIETATA.

Il presente manuale è di proprietà di Piusi S.p.A., la quale è esclusiva titolare di tutti i diritti previsti dalle leggi applicabili, ivi comprese a titolo esemplificativo le norme in materia di diritto d'autore. Tutti i diritti derivanti da tali norme sono riservati a Piusi S.p.A.: la riproduzione anche parziale del presente manuale, la sua pubblicazione, modifica, trascrizione, comunicazione al pubblico, distribuzione, commercializzazione in qualsiasi forma, traduzione e/o elaborazione, prestito, ed ogni altra attività riservata per legge a Piusi S.p.A.

4 ISTRUZIONI DI SICUREZZA

ATTENZIONE Rete elettrica - verifiche preliminari all'installazione



Evitare assolutamente il contatto tra l'alimentazione elettrica e il liquido da pompare.

USO IMPROPRIO DELL'APPARECCHIO
In uso improprio dell'apparecchio può causare seri danni o morte



Non mettere in funzione l'unità quando si è affaticati o sotto l'influenza di droghe o alcol.

Non alterare o modificare l'apparecchiatura. Alterazioni o modifiche all'apparecchiatura possono rendere nulle le omologazioni e causare pericoli per la sicurezza.

Tenere bambini e animali lontano dall'area di lavoro

Rispettare tutte le normative di sicurezza vigenti.

Assicurarsi che l'apparecchio sia classificato e approvato conformemente alle normative per l'ambiente nel quale si impiega.

Utilizzare l'apparecchio solo per l'uso previsto. Contattare il vostro distributore per maggiori informazioni.

5 NORME DI PRONTO SOCCORSO

Persone colpite 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

6 NORME 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;

Altri dispositivi



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

PERICOLO



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

ATTENZIONE



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

PERICOLO



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 di istallazione elettrica devono essere fatte da personale elettrotecnico o elettronico qualificato.
Indossare guanti da elettricista.

ATTENZIONE



E' obbligatorio 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'istallatore garantire che l'istallazione sia eseguita in conformità alle Leggi e regolamenti locali

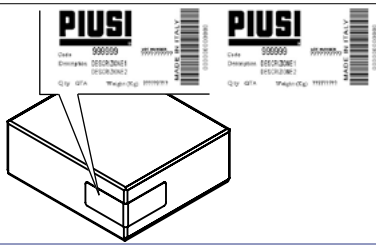
ATTENZIONE L'apparecchio è destinato solo all'uso da parte di personale professionale ed autorizzato

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.

ATTENZIONE 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.

7 IMBALLO

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



7.1 CONTENUTO DELL'IMBALLO / ISPEZIONE PRELIMINARE

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.***

Il presente manuale è proprietà della PIUSI S.p.A. Ogni riproduzione, anche parziale, è vietata.

7.2 IDENTIFICAZIONE MACCHINA E COSTRUTTORE

Premessa

PW-LAN 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***



1



2



3



4

8 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

9 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

PREMESSA	PW-LAN è una nuova soluzione che permette di connettere diversi prodotti Piusi ad una rete LAN. Il PW-LAN offre: • Conversione istantanea di un segnale RS485 a Ethernet • Funzione di IP Fallback • Compatibilità con tutti i DHCP server • Compatibile al 100% con i software Piusi Il PW-LAN 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, integrato nel dispositivo.
PRODOTTI SUPPORTATI	PW-LAN supporta i seguenti prodotti Piusi: • Self Service FM • Self Service MC • Cube MC • MC-BOX • OCIO • MCO
REQUISITI DI SISTEMA	
SISTEMI OPERATIVI COMPATIBILI	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows XP Windows Vista Windows 7 Windows 8
WEB BROWSER COMPATIBILI	Mozilla Firefox Apple Safari Google Chrome Microsoft Internet Explorer 8 (o superiore)

10 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 qualificato.*** ***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.***

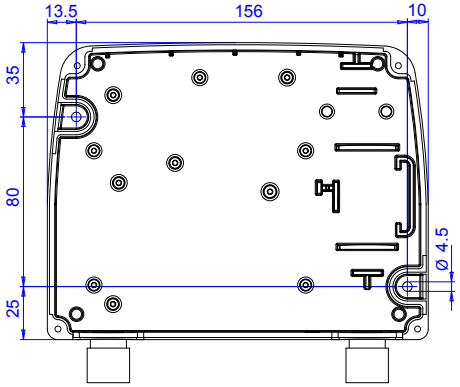
Il presente manuale è proprietà della PIUSI S.p.A. Ogni riproduzione, anche parziale, è vietata.

10.1 FISSAGGIO A MURO

PREMESSA

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

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



10.2 CABLAGGI

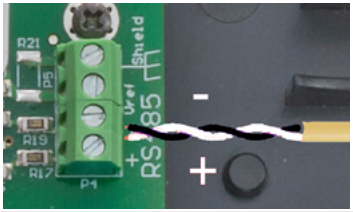
PREMESSA

Rimuovere il coperchio frontale per eseguire i necessari cablaggi

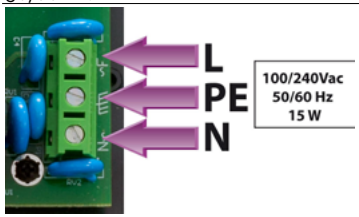


Per effettuare un'operazione corretta seguire gli step successivi:

1 Collegare il cavo RS485 come mostrato sotto.



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



3 Collegare il cavo LAN



ATTENZIONE

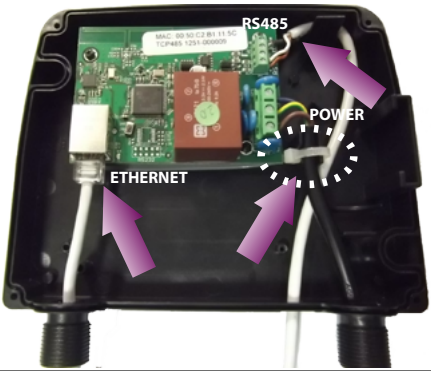
CAVO RS485

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 CABLATO

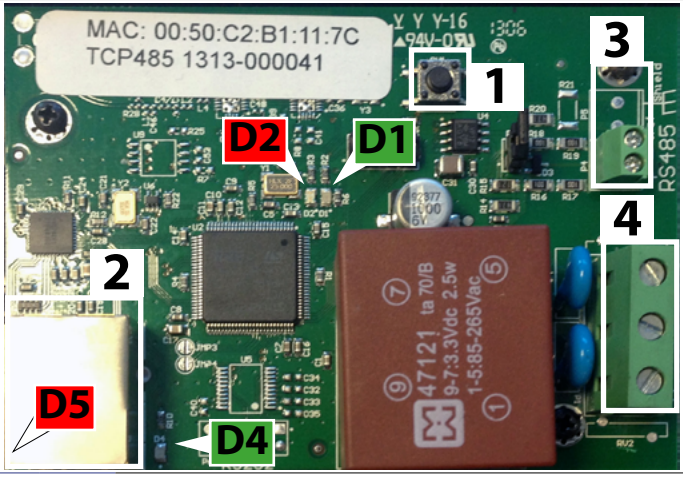


ATTENZIONE

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.

Il presente manuale è proprietà della PIUSI S.p.A. Ogni riproduzione, anche parziale, è vietata.

10.3 LED E CONNETTORI

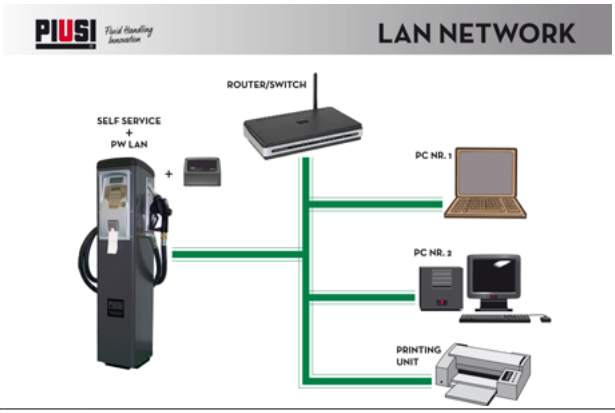


1	Pulsante RESET di ripristino delle impostazioni di fabbrica
2	Connettore Ethernet
3	Connettore per RS485
4	Connettore di alimentazione 100/240Vac 50/60 Hz

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

10.4 CONFIGURAZIONE

PREMESSA Questo è lo schema di una tipica rete LAN.



ACCESSO

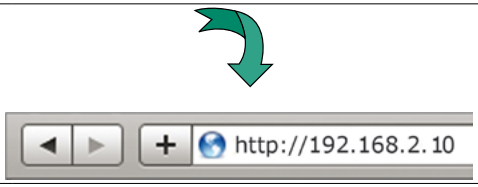
1 Assicurarsi che il PC sia collegato via LAN al dispositivo Piusi

2 Configurare la scheda Ethernet del PC con un IP statico sulla sub-net 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.

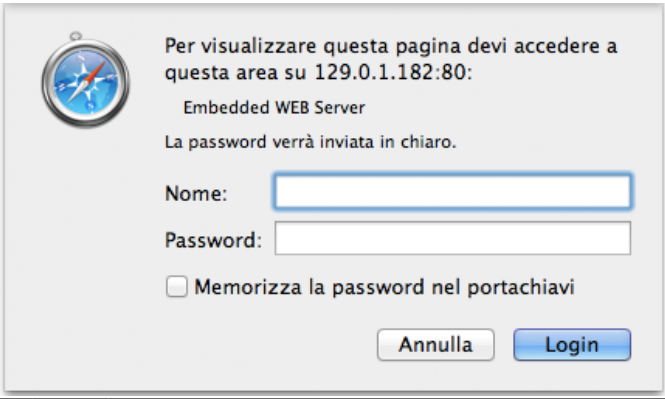
4 Lanciare il Web Browser sul PC. Inserire l'indirizzo IP di default nella barra dell'indirizzo. Premere Enter.

Dispositivo	***Indirizzo IP di default***
PW-LAN	***192.168.2.10***



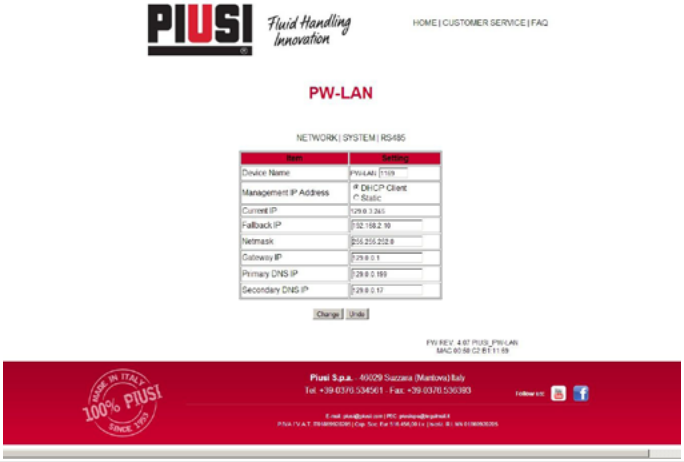
5 Inserire **admin** come nome utente e **piusipass** come Password , cliccare Login.

Il presente manuale è proprietà della PIUSI S.p.A. Ogni riproduzione, anche parziale, è vietata.



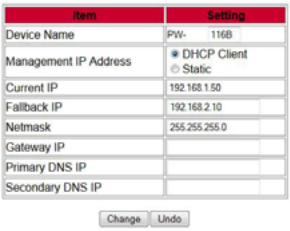
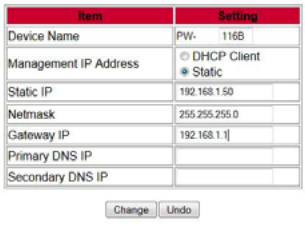
10.5 NAVIGAZIONE

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



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

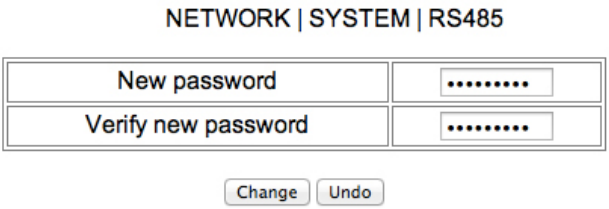
10.6 NETWORK

PREMESSA	La schermata Network consente di configurare i parametri TCP/IPv4
ITEM/ SETTING	1) Caso DHCP Client  2) Caso IP Statico 
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 nela rete aziendale esiste un DHCP server che assegna al PW-LAN 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 un IP statico fisso.
CURRENT IP	E'' l'indirizzo dinamico che viene assegnato automaticamente dal DHCP server della rete aziendale al PW-LAN
FALLBACK IP	E' l'indirizzo IP che di default viene associato al PW-LAN se accadono questi fatti : - il PW-LAN 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 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 (o "/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

Il presente manuale è proprietà della PIUSI S.p.A. Ogni riproduzione, anche parziale, è vietata.

10.7 SYSTEM

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

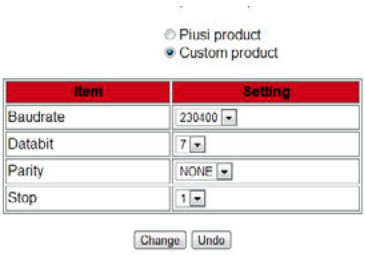


NEW PASSWORD / VERIFY NEW PASSWORD	Inserire la nuova password per l'account administrator Re-inserire la password per l'account administrator

10.8 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 PIUSI	Setting altri Parametri RS485





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

10.9 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!***

11 DEMOLIZIONE E 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 verniciate, sia quelle in acciaio inox sono normalmente recuperabili dalle aziende specializzate nel settore della rottamazione dei metalli.

Smaltimento dei componenti elettrici ed elettronici

Devono obbligatoriamente essere smaltite da aziende specializzate nello smaltimento dei componenti elettronici, in conformità alle indicazioni della direttiva 2012/19/UE (vedi testo direttiva nel seguito).

Informazioni relative all'ambiente per i clienti residenti nell'unione europea



La direttiva Europea 2012/19/UE 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.

Lo smaltimento di Rifiuti di Apparecchiature Elettroniche ed Elettriche (RAEE) come rifiuti domestici è severamente vietato. Questo tipo di rifiuti deve essere smaltito separatamente.

Le eventuali sostanze pericolose presenti nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche e/o l'uso non corretto di tali apparecchiature possono avere possibili gravi conseguenze sull'ambiente e sulla salute umana.

In caso di smaltimento abusivo di tali rifiuti, possono essere applicate le sanzioni previste dalle normative vigenti

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.

Il presente manuale è proprietà della PIUSI S.p.A. Ogni riproduzione, anche parziale, è vietata.

ENGLISH

BULLETIN M0270 A

This manual is the property of PIUSI S.p.A. Any reproduction, even partial, is forbidden.

1 INDEX

2	FACSIMILE COPY OF EU DECLARATION OF CONFORMITY		21
3	GENERAL WARNINGS		22
4	SAFETY INSTRUCTIONS		22
5	FIRST AID RULES		23
6	GENERAL SAFETY RULES		23
7	PACKAGING		24
	7.1	PACKAGE CONTENTS / PRE-INSPECTION	24
	7.2	MACHINE AND MANUFACTURER IDENTIFICATION	25
8	TECHNICAL FEATURES		25
9	OVERVIEW		26
10	INSTALLATION		26
	10.1	FIXING TO THE WALL	27
	10.2	WIRE CONNECTION	27
	10.3	LED & CONNECTORS	29
	10.4	GETTING STARTED	30
	10.5	NAVIGATION	31
	10.6	NETWORK TAB	32
	10.7	SYSTEM TAB	33
	10.8	RS485 TAB	33
	10.9	PROCEDURE TO RESTORE FACTORY SETTINGS	34
11	DEMOLITION AND DISPOSAL		34

2 FACSIMILE COPY OF EU DECLARATION OF CONFORMITY

The undersigned: PIUSI S.p.A.
Via Pacinotti 16/A z.i. Rangavino - 46029 Suzzara - Mantova - Italy
HEREBY STATES under its own responsibility that the equipment described below:
Description : MODULO PW-LAN
Model : PW-LAN
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
complies with the following legislation:
- Electromagnetic compatibility
- Low Tension
The technical file is at the disposal of the competent authority following motivated request at PIUSI S.p.A. or following request sent to the e-mail address: doc_tec@piusi.com.

THE ORIGINAL DECLARATION OF CONFORMITY IS PROVIDED SEPARATELY WITH THE PRODUCT

This manual is the property of PIUSI S.p.A. Any reproduction, even partial, is forbidden.

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.

Reproduction rights

All reproduction rights are reserved by Piusi S.p.A.
The text cannot be reprinted without the written permission of Piusi S.p.A.
© Piusi S.p.A.
THIS MANUAL IS THE PROPERTY OF Piusi S.p.A.
ANY REPRODUCTION, EVEN PARTIAL, IS FORBIDDEN.

This manual belongs to Piusi S.p.A., which is the sole proprietor of all rights indicated by applicable laws, including, by way of example, laws on copyrights. All the rights deriving from such laws are reserved to Piusi S.p.A.: the reproduction, including partial, of this manual, its publication, change, transcription and notification to the public, transmission, including using remote communication media, placing at disposal of the public, distri·bution, marketing in any form, translation and/or processing, loan and any other activity reserved by the law to Piusi S.p.A..

4 SAFETY INSTRUCTIONS

ATTENTION Mains - preliminary checks before inst



You must avoid any contact between the electrical power supply and the fluid that needs to be FILTERED.

EQUIPMENT MISUSE

Misuse can cause death or serious injury



Do not operate the unit when fatigued or under the influence of drugs or alcohol.

Do not alter or modify equipment. Alterations or modifications may void agency approvals and create safety hazards.

Keep children and animals away from work area.

Comply with all applicable safety regulations.

Make sure that the equipment is classified and approved in accordance with the regulations for the environment in which it is used.

Use the device only for its intended use. Contact your distributor for more information.

5 FIRST AID RULES

Electrocution	disconnect the unit from the mains, or use a dry insulator as protection while moving the electrocuted person far from any conductor. Do not touch the electrocuted person with bare hands until he/she is far from any conductor. Ask qualified and trained people for help immediately
NOTE 	Please refer to the safety data sheet for the product

6 GENERAL SAFETY RULES

Essential protective equipment characteristics	Wear protective equipment that is: suited to the operations that need to be performed; resistant to cleaning products.
Personal protective equipment that must be work 	Wear the following personal protective equipment during handling and installation: safety shoes;
	close-fitting clothing;
	protective gloves;
	safety goggles;
Other equipment 	instruction 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
DANGER 	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 	Mandatory power the device protecting the line with: - Switch / breaker with adeguate 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

This manual is the property of PIUSI S.p.A. Any reproduction, even partial, is forbidden.

ATTENTION

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

DANGER

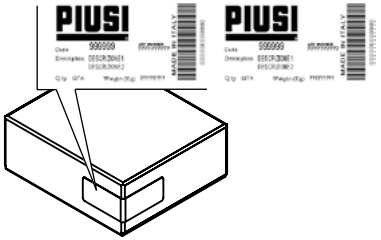
The cable must be adapted to the current capacities of the device.
Never touch the plug and socket with wet hands
Unsuitable extension cable can be dangerous.
In accordance with current regulation only extension cable that are labelled for outdoor use and have a sufficient ampacity should be used outdoor
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

7 PACKAGING

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



7.1 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.

7.2 MACHINE AND MANUFACTURER IDENTIFICATION

FOREWORD

PW-LAN 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.

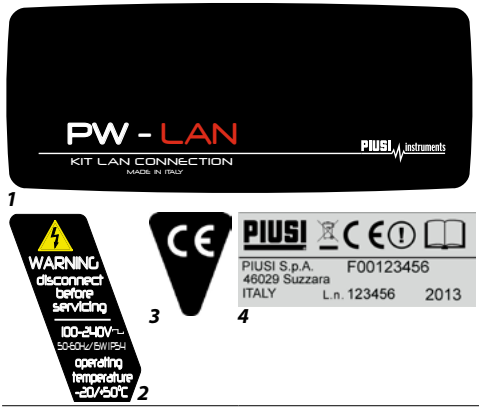
NOTE

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***



8 TECHNICAL FEATURES

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

Technical Specifications	
Control system voltage	100 - 230 Vac
Frequency	50 Hz / 60 Hz
Max. power	15 W
Protection grade	IP54

EN

This manual is the property of PIUSI S.p.A. Any reproduction, even partial, is forbidden.

9 OVERVIEW

Introduction

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

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

The PW-LAN 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 operating system version 3.0, which is integrated into the device.

Supported Products

PW-LAN supports the following Piusi products:

- Self Service FM
- Self Service MC
- Cube MC
- MC-BOX
- OCIO
- MCO

SYSTEM REQUIREMENTS	
OPERATING SYSTEM	Microsoft Windows 10
	Microsoft Windows XP
	Windows Vista
	Windows 7
	Windows 8
WEB BROWSER	Mozilla Firefox
	Apple Safari
	Google Chrome
	Microsoft Internet Explorer 8 (or above)

10 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 qualified.

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.

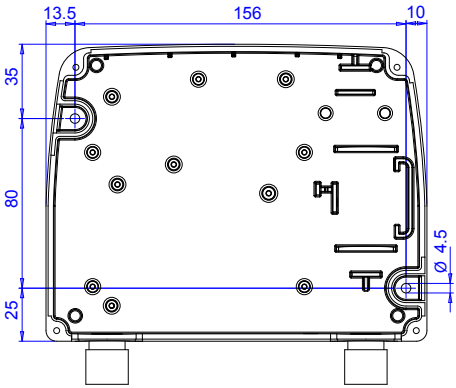
EN

10.1 FIXING TO THE WALL

FOREWORD

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

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



10.2 WIRE CONNECTION

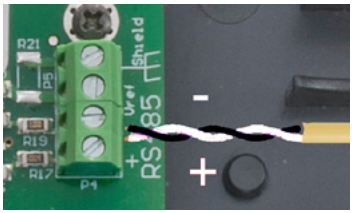
FOREWORD

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



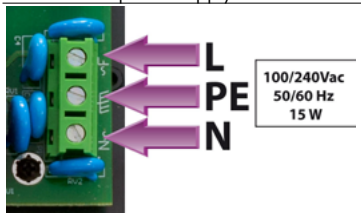
To do a proper operation, perform the following steps:

1 Fix the the RS485 twisted cable as shown below.



This manual is the property of PIUSI S.p.A. Any reproduction, even partial, is forbidden.

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



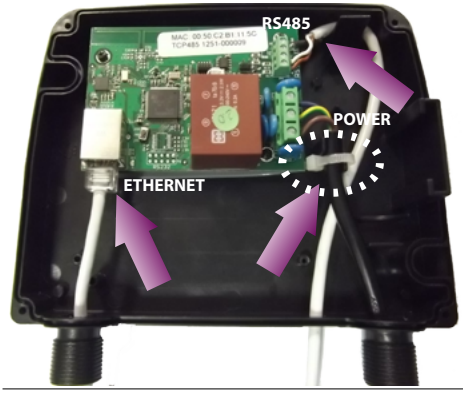
3 Plug in the Ethernet cable



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

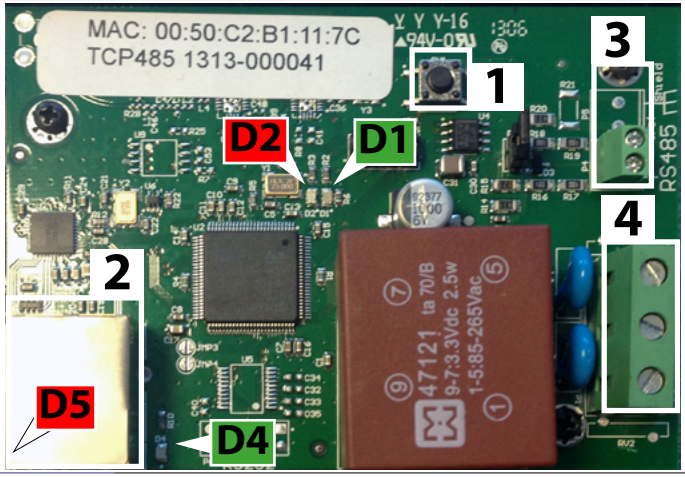


ATTENTION

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.

EN

10.3 LED & CONNECTORS



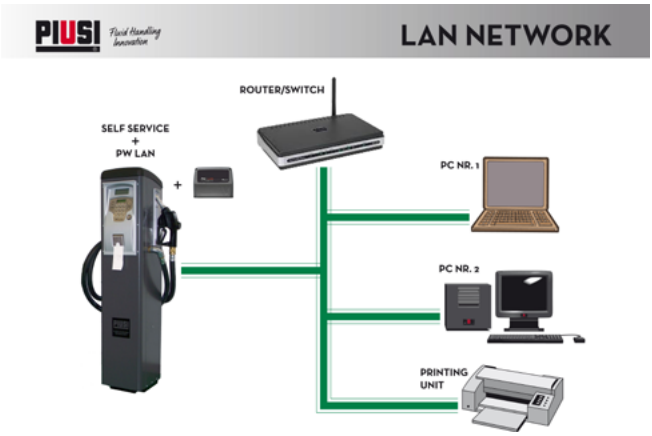
1	RESET button to restore factory defaults
2	Ethernet connector
3	RS485 connector
4	Power 100/240Vac 50/60 Hz connector

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

This manual is the property of PIUSI S.p.A. Any reproduction, even partial, is forbidden.

10.4 GETTING STARTED

FOREWORD This is the scheme of a typical site structure.



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

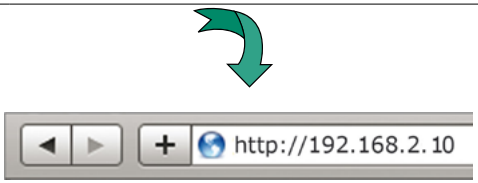
1 Make sure that your host machine is connected via Ethernet to the Piusi device

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).

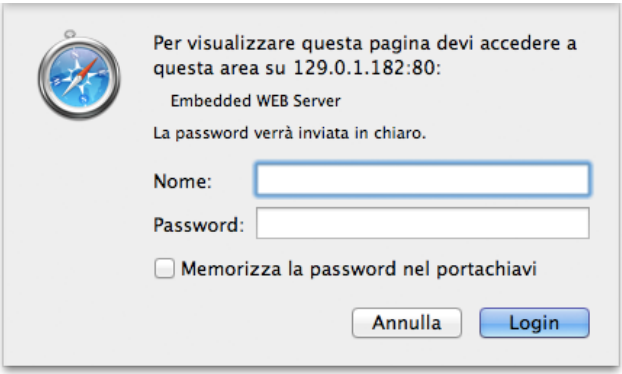
3 Configure internet options of your browser WITHOUT proxy server

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	***192.168.2.10***



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

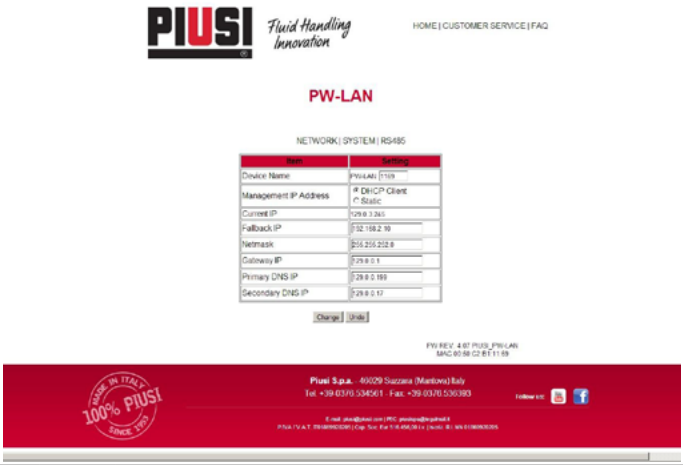


EN

10.5 NAVIGATION

FOREWORD

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

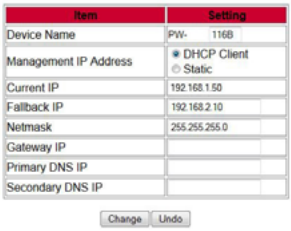
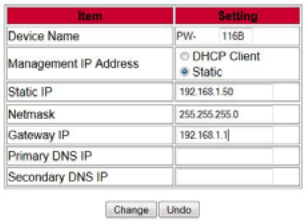


NETWORK	The “Network Tab” configures the network operating mode; Hostname; Internet Protocol (IP) settings; DHCP; Subnet Mask; Gateway; Primary and Secondary DNS Server.
SYSTEM	The “System Tab” . controls administrator account management, firmware update, and configuration backup.
RS485	The “RS485 Tab” configures the RS485 conversion system, it is possibile to choose a Piusi product or to set the parameters manually.

This manual is the property of PIUSI S.p.A. Any reproduction, even partial, is forbidden.

10.6 NETWORK TAB

The Network tab allows to configure TCP/IPv4 parameters.

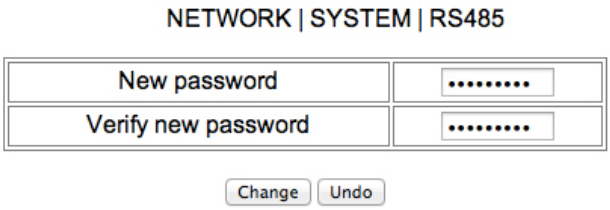
	1) Case DHCP Client	2) Case Static IP
ITEM/ SETTING		

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 , 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.
CURRENT IP	it is the dynamic address that is automatically assigned by the DHCP file server of the lan network to the PW-LAN
FALLBACK IP	it is the address IP that of default is associated to the PW-LAN if these facts happen: - the PW-LAN 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 configure 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 WISP 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

EN

10.7 SYSTEM TAB

FOREWORD The "System Tab" controls the administrator account management.



NEW PASSWORD Enter the new password for the administrator account.

VERIFY NEW PASSWORD Re-enter the new password for the administrator account.

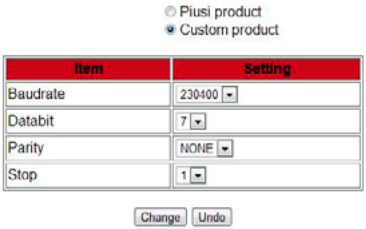
10.8 RS485 TAB

FOREWORD The "RS485 Tab" configures the RS485 conversion system

1) Case choice Products Piusi Configuration Default and choice other products PIUSI



2) Case Other products Setting others Parameters RS485



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

MANUAL CONFIGURATION Manually enter the RS485 parameters.

CUSTOM PRODUCT This is a four-step procedure:

1 Choose the Baudrate

2 Choose Databit

3 Choose the Parity

4 Choose Bit Stop

This manual is the property of PIUSI S.p.A. Any reproduction, even partial, is forbidden.

10.9 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 fo lplorwevse:

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 paragraphsi
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!

11 DEMOLITION AND 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 packing 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 2012/19/UE (see text of directive below).

Information regarding the environment for clients residing within the European Union



European Directive 2012/19/UE 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.

Disposing of RAEE equipment as household wastes is strictly forbidden. Such wastes must be disposed of separately.

Any hazardous substances in the electrical and electronic appliances and/or the misuse of such appliances can have potentially serious consequences for the environment and human health.

In case of the unlawful disposal of said wastes, fines will be applicable as defined by the laws in force.

Miscellaneous parts disposal

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

PIUSI

Fluid Handling Innovation

piusi.com

PIUSI SpA • Suzzara MN Italy

BULLETIN M0270 A_00 IT | EN

02.2024