

DIRIS A-30/A-41/A-60

ETHERNET®

IT Istruzioni per l'uso



OPERAZIONI PRELIMINARI	4
INFORMAZIONI GENERALI.....	4
INSTALLAZIONE	5
COLLEGAMENTO.....	5
DIAGNOSI IMMAGINE.....	6
PROGRAMMAZIONE	7
CONFIGURAZIONE ETHERNET SU DIRIS A-30/A-41/A-60.....	7
INDIRIZZO IP	8
MASCHERA.....	11
PASSERELLA	11
DHCP	12
CONDIZIONI AMBIENTALI E TIPO DI TEST	13
CARATTERISTICHE DELL'INTERFACCIA: ALIMENTAZIONE	13
RS485	13
ETHERNET.....	13
COMUNICAZIONE	14
TABELLA DI COMUNICAZIONE.....	14

OPERAZIONI PRELIMINARI

Per la sicurezza del personale e del materiale, è indispensabile leggere attentamente il contenuto del presente libretto prima della messa in servizio.

Al momento del ricevimento della scatola contenente il **DIRIS A-30/A-41/A-60**, è necessario verificare i seguenti punti:

- lo stato dell'imballo;
- la presenza di danneggiamenti o rotture dovuti al trasporto;
- se il numero di riferimento dell'apparecchio è conforme a quello della richiesta;
- l'imballaggio comprende il prodotto e del libretto di istruzione originale.

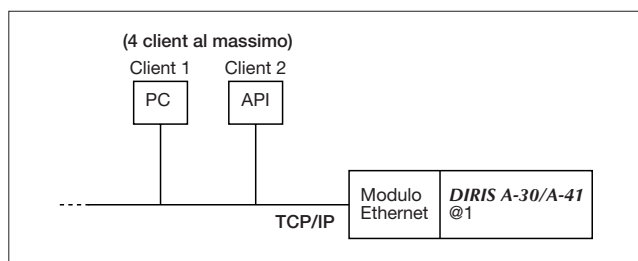
INFORMAZIONI GENERALI

Funzioni

Il modulo opzionale Ethernet è associato ai dispositivi **DIRIS A-30/A-41/A-60** (rif. 48250402, 48250403, 48250404, 48250405, 48250406) e rende possibile una connettività con una rete di tipo 10BaseT o 100BaseT. Permette in modo particolare l'utilizzo e la supervisione delle centrali di misurazione **DIRIS** a partire da un PC o da un API.

Il modulo è disponibile in 2 versioni:

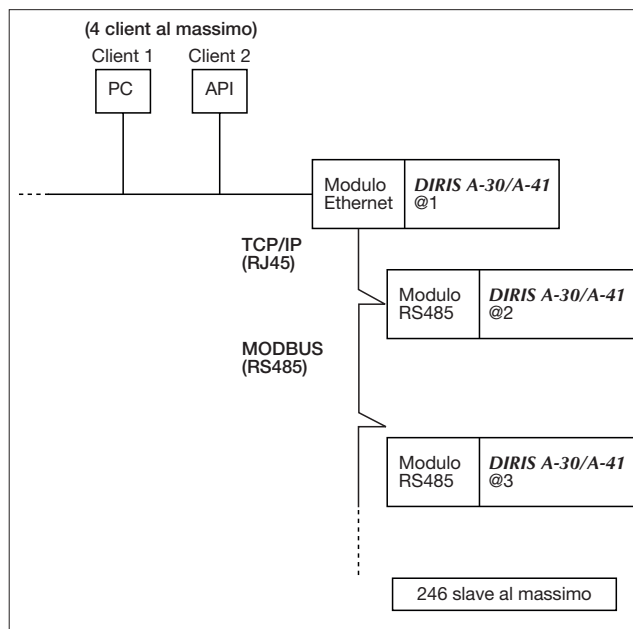
- **MODULO ETHERNET – Rif. 48250203 :**
 - > Collegamento con una connessione RJ45.
 - > Protocollo MODBUS TCP o MODBUS RTU con TCP.



- **MODULO ETHERNET CON PASSERELLA MODBUS RTU – Rif. 48250204 :**

- > Funzione passerella master MODBUS con collegamento a 3 punti RS485
- > Protocolli MODBUS TCP e MODBUS RTU con TCP.

La passerella di questa versione permette di utilizzare il modulo in quanto master di una rete Jbus/Modbus su RS485 con un massimo di 246 slave. Per questo, è necessario configurare un indirizzo Jbus/Modbus diverso da 255.



INSTALLAZIONE

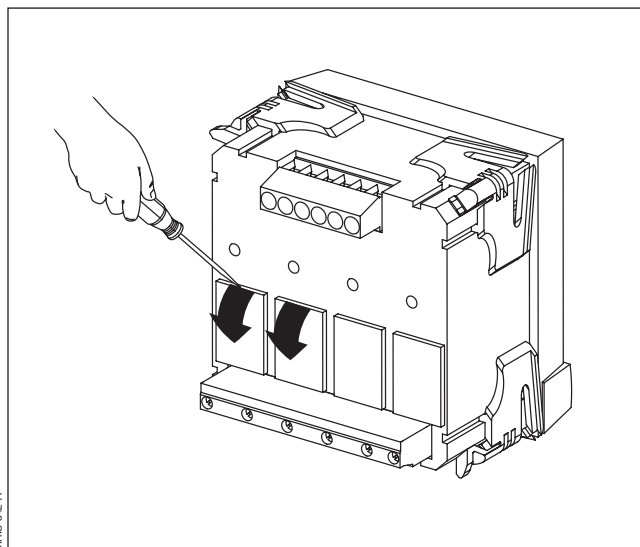
COLLEGAMENTO

Il modulo si installa nella parte posteriore del **DIRIS A-30/A-41/A-60** su uno dei quattro spazi.



Il DIRIS A-30/A-41/A-60 deve essere fuori tension

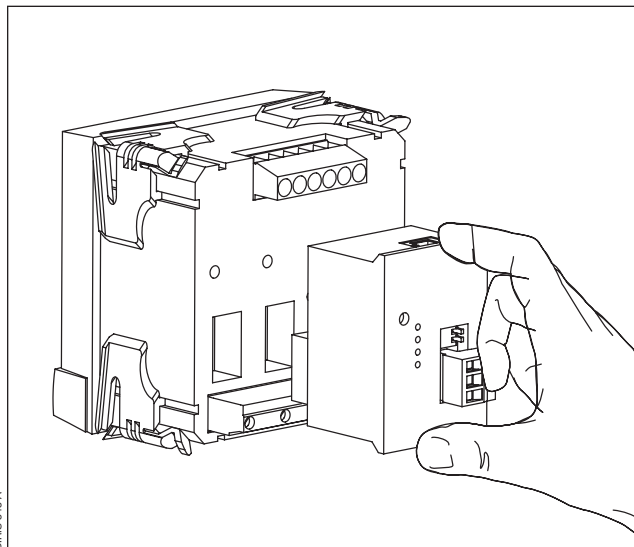
1



DIRIS 342 A

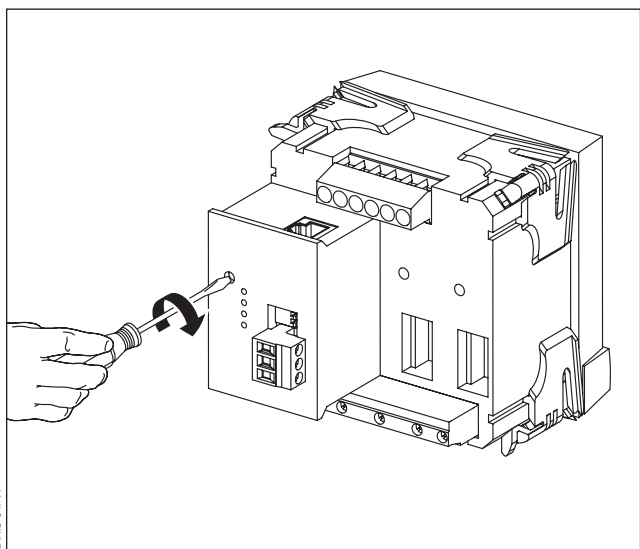
2

Fissare il modulo su uno dei quattro spazi.



DIRIS 343 A

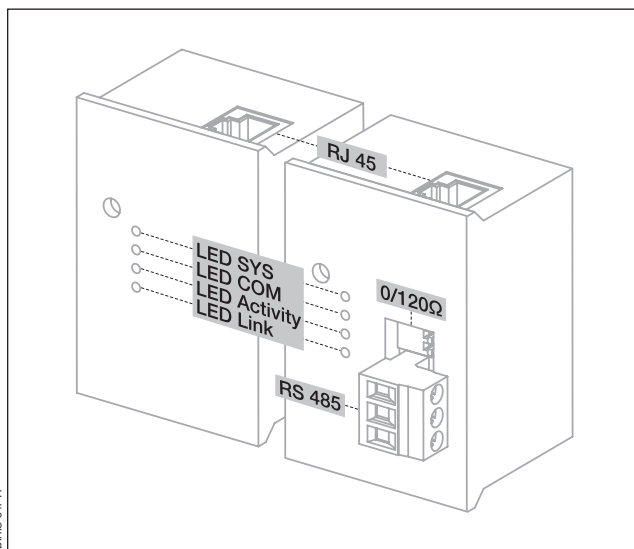
3



DIRIS 347 A

4

Raccordare i morsetti rispettando le indicazioni. Alimentare il **DIRIS**



DIRIS 347 A

INSTALLAZIONE

DIAGNOSI IMMAGINE

> Spie luminose LED

LED	Colore	Stato	Descrizione
SYS	-	SPENTO	Assenza di alimentazione elettrica interna Firmware in corso di reinizializzazione Hardware guasto
	Giallo	ACCESO	Fase di caricamento del software, in attesa di iniziare
		LAMPEGGIANTE 1 Hz	Errore durante la fase di avvio
	Verde	ACCESO	Sistema operativo in funzione
COM	Rosso	SPENTO	Assenza di errore
		LAMPEGGIANTE	Non utilizzato
		ACCESO	Errore interno JBUS
	Verde	SPENTO	Vedere LED rosso
		LAMPEGGIANTE	Errore esterno JBUS
		ACCESO	No error, fully functional Assenza di errore, completamente operativo
Link	Verde	SPENTO	Nessun collegamento alla rete Ethernet
		ACCESO	Rete Ethernet collegata
Activity	Giallo	LAMPEGGIANTE	Invio / ricezione di stringhe Ethernet

PROGRAMMAZIONE

CONFIGURAZIONE ETHERNET SU DIRIS A-30/A-41/A-60

Quest'ultima consiste nell'inserimento dei parametri IP del *DIRIS* collegato alla passerella

Indirizzo IP (Rth Adr IP) :

[CLASS A].[CLASS B].[CLASS C].[CLASS D]

Maschera di sottorete (Eth MASH) :

[CLASS A].[CLASS B].[CLASS C].[CLASS D]

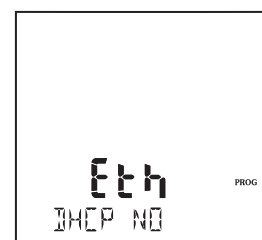
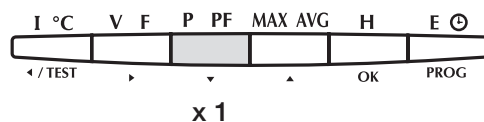
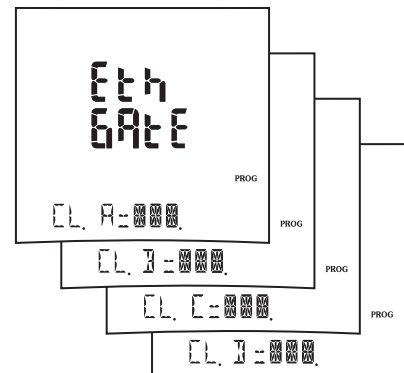
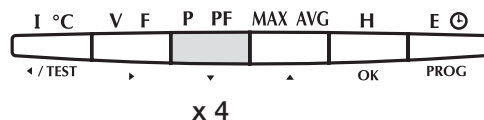
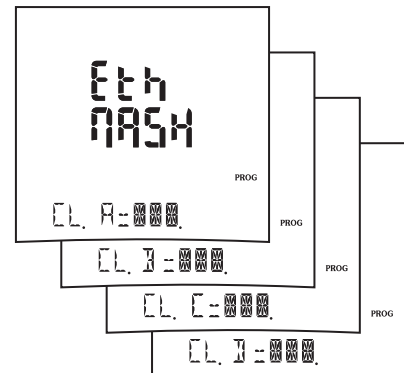
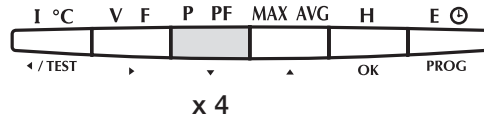
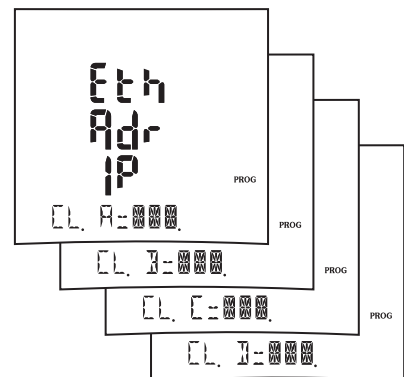
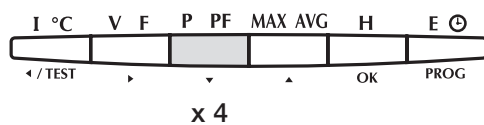
Passerella (Eth GATE) :

[CLASS A].[CLASS B].[CLASS C].[CLASS D]

Attivazione DHCP (Eth DHCP) : Si / No

La configurazione predefinita è:

- Indirizzo IP: 192.168.1.1
- Maschera di sottorete: 255.255.255.0
- Passerella: 0.0.0.0
- Attivazione DHCP: NO

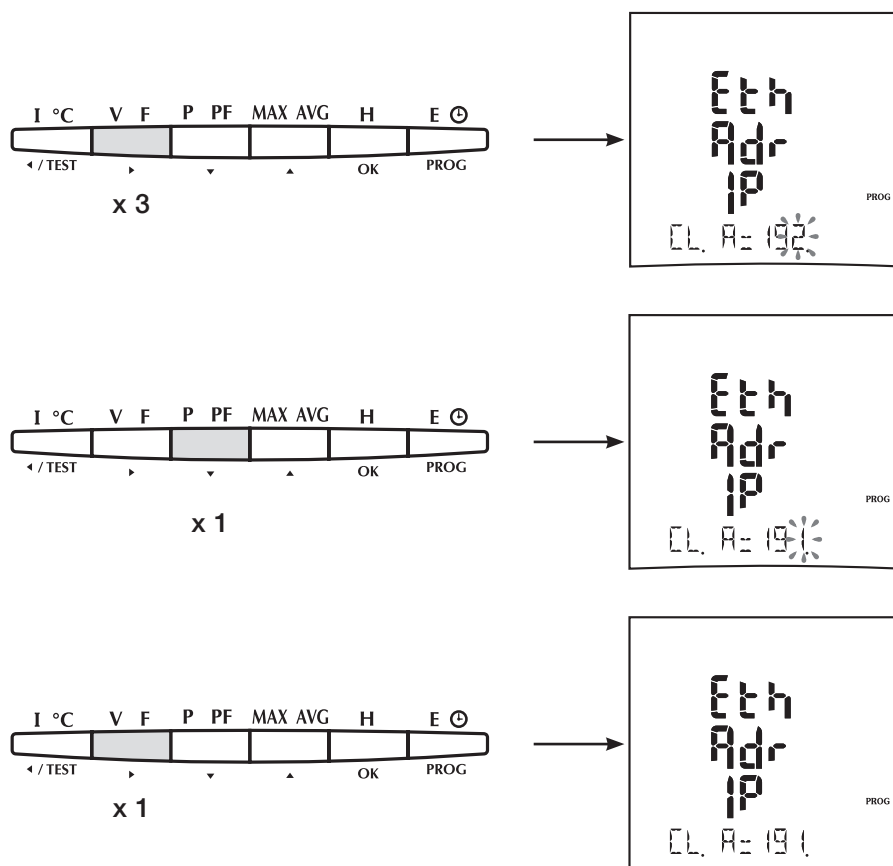


PROGRAMMAZIONE

INDIRIZZO IP:

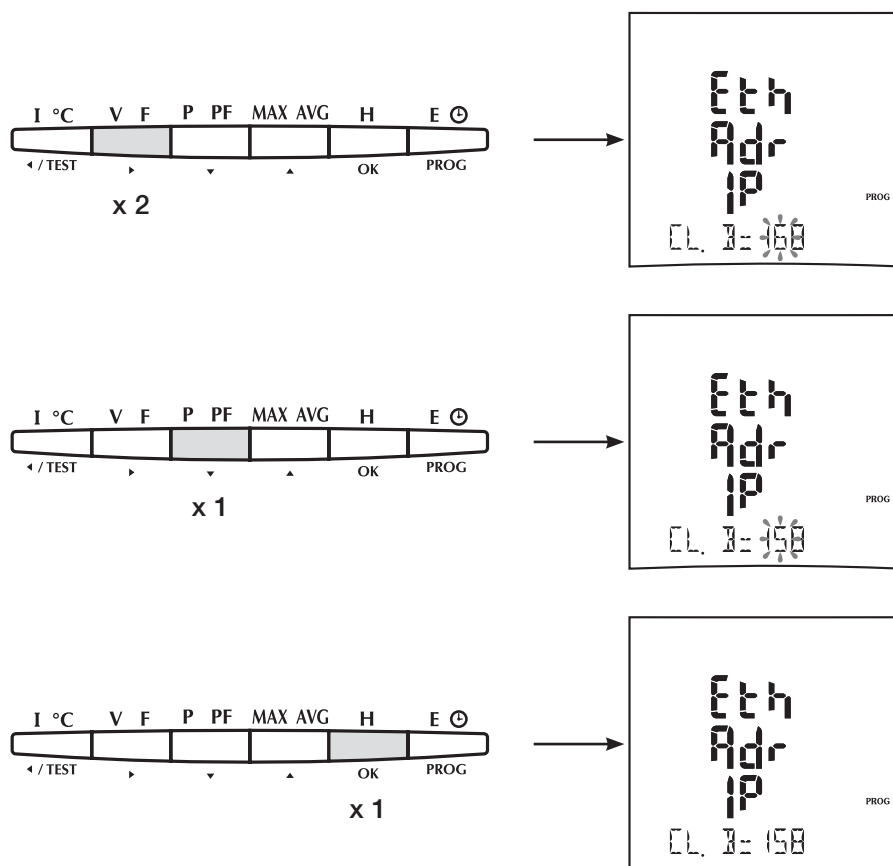
> Esempio: Programmazione dell'indirizzo 191.158.1.7

CLASS A = 191



INDIRIZZO IP:

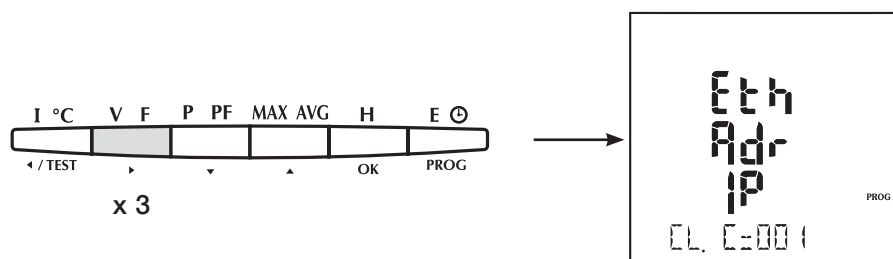
- Esempio: Programmazione dell'indirizzo 191.158.1.7
CLASS D = 158



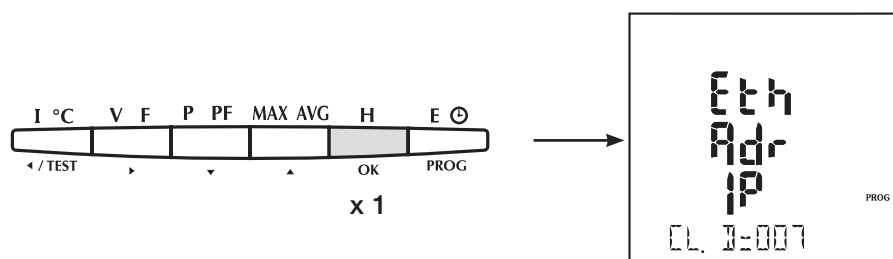
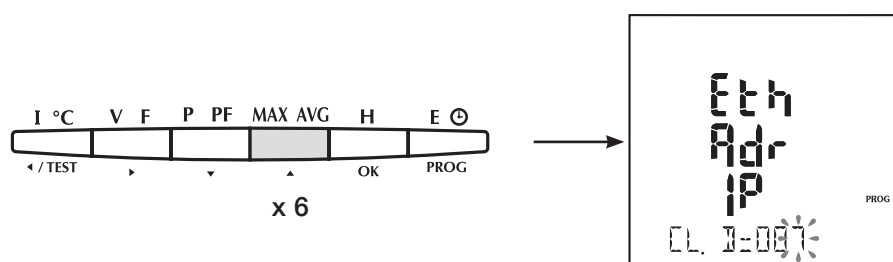
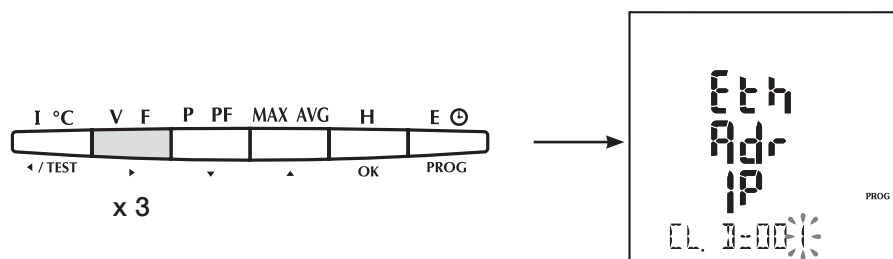
PROGRAMMAZIONE

INDIRIZZO IP:

- > Esempio: Programmazione dell'indirizzo 191.158.1.7
CLASS C = 1



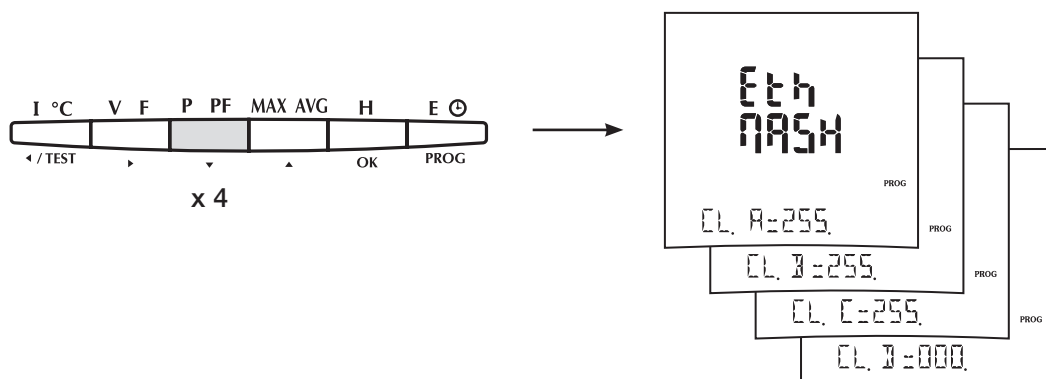
- > Esempio: Programmazione dell'indirizzo 191.158.1.7
CLASS C = 7



MASCHERA:

> Esempio: 255.255.255.0

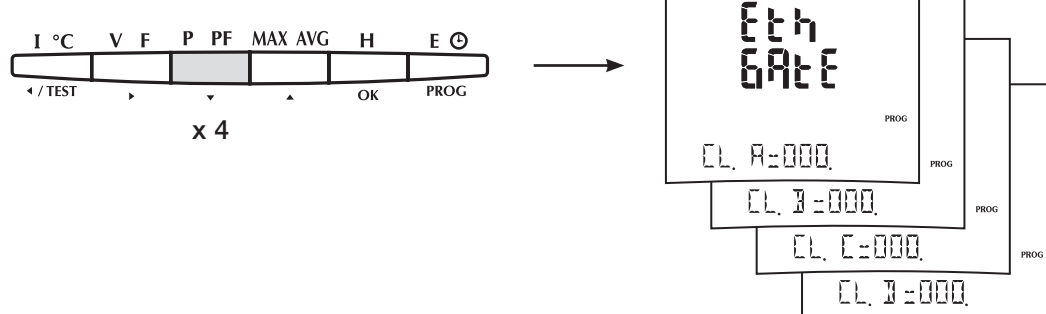
Il principio è lo stesso dell'indirizzo IP



PASSERELLA:

> Esempio: 0.0.0.0

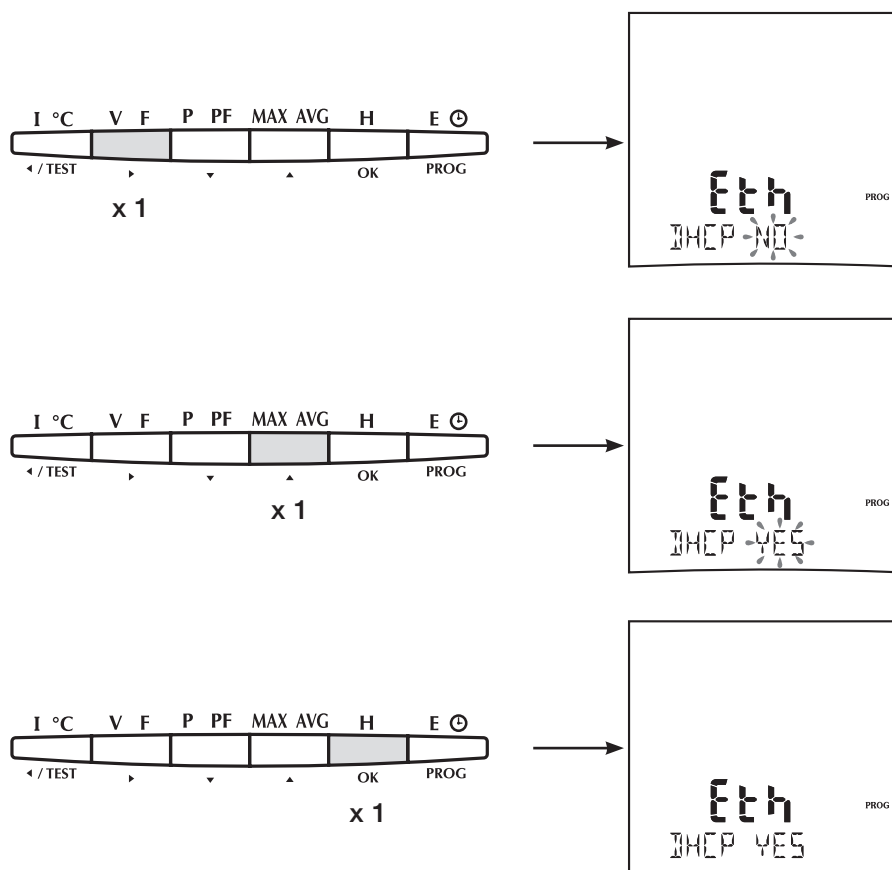
Il principio è lo stesso dell'indirizzo IP



PROGRAMMAZIONE

DHCP :

- > **WARNING:** La funzione DHCP non è consigliata.
Accedete come amministratore di reti informatiche.



CONDIZIONI AMBIENTALI E TIPO DI TEST

> Compatibilità elettromagnetica:

Descrizione	Norma	Livello
Scarica elettrostatica	IEC 61000-4-2	4 kV contatto 8 kV aria
Irraggiamento elettromagnetico AM modulato	IEC 61000-4-3	10 V/m (80 MHz – 1 GHz) 3 V/m (1,4 GHz – 2 GHz) 1 V/m (2,0 GHz – 2,7 GHz)
Campi magnetici frequenza fattore	IEC 61000-4-8	50 Hz / 60 Hz 30 A/m
Scariche di transistori rapidi	IEC 61000-4-4	1 kV
Onde d'urto (fulmine)	IEC 61000-4-5	1 kV
Iniezione di corrente HF	IEC 61000-4-6	150 KHz – 80 MHz 80% AM, 1 KHz onda sinusoidale 1,5 x 10E-3 decade/i 3 V

> Ambientali:

Temperatura funzionamento	da -25 a +70°C
Temperatura di stoccaggio	da -40 a +70°C

CARATTERISTICHE DELL'INTERFACCIA: ALIMENTAZIONE

Tensione di alimentazione (derivata dal DIRIS)	+ 9 VDC
Consumo	Tra 1,3 et 1,7 W

UL-CSA APPROVAL

Standard	UL 61010-1 CSA-C22.2 No. 61010-1
Certificate	UL file No: E257746

RS485

Specifica elettrica	RS485 EIA 3 fili half duplex
Velocità di trasmissione	38,4 kBit/s
Bit di stop	2
Parità	senza
Numero massimo di slave	246

ETHERNET

Specifica elettrica	RJ45 Norme IEE 3 fili
Velocità di trasmissione	10Mbits/s o 100Mbits/s
Bit di stop	Modbus/TCP o Jbus/Modbus RTU con TCP

COMUNICAZIONE

TABELLA DI COMUNICAZIONE



DIRIS A-30



DIRIS A-41



DIRIS A-60



536181C

SOCOMEK

Direzione commerciale
Via Leone Tolstoj 75 F,
20098 San Giuliano Milanese,
Milano

**Power Conversion - Energy
Storage**

Tel. 02 98 242 942
ups.milano@socomec.com

Power Switching & Monitoring

Tel. 02 98 498 200
Info.scp.it@socomec.com

www.socomec.it



DISTRIBUTORE/PARTNER
