



FOGLIO ISTRUZIONI PER UNITA' DI CONTROLLO INSTRUCTIONS FOR ELECTRONIC CONTROL UNIT

+SMART



ITALIANO

1. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il dispositivo +SMART è un'unità di controllo avanzato che combina le funzionalità PLC IEC 61131-3 e la connessione Wi-Fi 802.11b/g/n.

Può essere utilizzato per tutte le elettrovalvole ODE, dotate di solenoide con connessione EN 175301-803 (Ex DIN43650/A) e aventi una tensione nominale di 24V DC.

Grazie ai molteplici canali I/O è possibile connettere svariate tipologie di sensori e attuatori.

Per ulteriori informazioni tecniche fare riferimento al "Manuale Utente" e "Scheda Tecnica".

2. CONNESSIONE USB

Il dispositivo +SMART è dotato di una porta di connessione USB con la quale è possibile connettere un PC per la programmazione attraverso CODESYS, fare riferimento al "Manuale Utente" per ulteriori informazioni.

Sequenza per poter accedere al connettore USB:

- svitare la vite centrale nel coperchio e rimuoverla;
- svitare le quattro viti ai lati del coperchio;
- rimuovere il coperchio;
- connettere un comune cavo dati USB dotato di connessione Micro-B;
- per la programmazione il dispositivo deve essere alimentato ed attendere il termine della fase di BOOT;
- togliere l'alimentazione prima di rimuovere la connessione USB.

2. INDICAZIONI LED

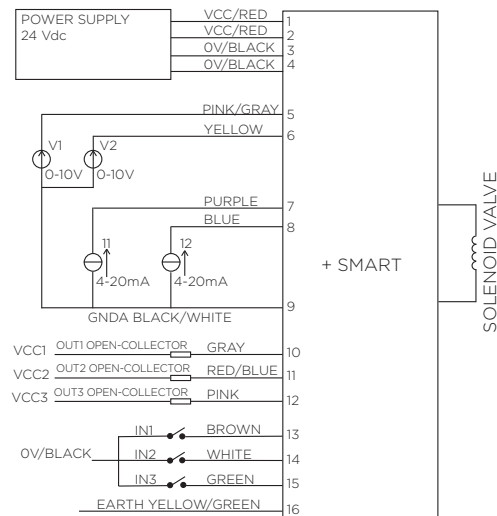
- LED verde | indica la presenza di alimentazione alla CPU.
- LED rosso | indica lo stato operativo della CPU, durante la fase di BOOT il LED avrà luce lampeggiante due volte al secondo, una volta completato, il LED lampeggerà una volta al secondo.
- LED RGB | impostabile attraverso CODESYS, secondo le esigenze del cliente.

3. CONNESSIONI

Eseguire tutte le connessioni elettriche con il dispositivo NON alimentato.

- Connettere il dispositivo +SMART al solenoide come un comune connettore per elettrovalvole EN 175301-803 comma 5.3.1 (Ex DIN43650/A);
- assicurarsi di aver interposto la guarnizione tra bobina e dispositivo;
- avvitare la vite centrale sul retro del connettore sino al bloccaggio;
- connettere il cavo multipolare come da schema elettrico sotto riportato (fig.1)

fig. 1



Una volta terminate tutte le connessioni è possibile alimentare il dispositivo.

Se una o più connessioni non vengono utilizzate, isolare i cavi liberi con appropriati dispositivi.

5. RIAVVIO FORZATO

Per riavviare il dispositivo +SMART togliere l'alimentazione per almeno 5 secondi. Durante il riavvio il dispositivo eseguirà nuovamente la fase di BOOT.

6. SUPPORTO TECNICO

Per informazioni dettagliate relative al dispositivo +SMART ed alla programmazione fare riferimento al "Manuale Utente".

La documentazione relativa al prodotto è scaricabile dal sito www.plusmart.it oppure www.ode.it. Per richiedere supporto tecnico inviare una mail all'indirizzo plusmart@ode.it oppure contattare il nostro Ufficio Commerciale sales@ode.it

7. CONDIZIONI GENERALI

La ODE non è responsabile per danni causati da inosservanza di questa informativa così come nel caso di interventi impropri sulle elettrovalvole o sul dispositivo ad esse connesso.

Inoltre la garanzia per dispositivi ed accessori sarà considerata non valida.

Questi dati sono chiaramente indicati nella documentazione tecnica (Scheda tecnica, Manuale Utente, ecc.)

La mancata osservanza di queste istruzioni può provocare danni a cose e/o persone.

IMPORTANTE

QUESTE ISTRUZIONI SONO INDICATIVE PER UN CORRETTO USO DEL DISPOSITIVO +SMART, MA NON SOSTITUISCONO IN ALCUN MODO IL CATALOGO, OVE SONO INDICATE TUTTE LE SPECIFICHE PROPRIE DI OGNI DISPOSITIVO. PER VENTUALI CHIARIMENTI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO COMMERCIALE.

ENGLISH

1. PRINCIPLE OF OPERATION

The +SMART device is an advanced control unit that combines PLC IEC 61131-3 and Wi-Fi 802.11b/g/n connection.

The +SMART device can be used for all ODE's solenoid valve, equipped coil with EN 175301-803 (Ex DIN43650/A) electrical connection and power supply 24V DC.

Thanks of multi-channel I/O it is possible to connect to various type of sensor and actuator.

For further technical information please refer to "User's Guide" and "Datasheet".

2. USB CONNECTION

The +SMART device is equipped with USB connection port with which is possible to connect a PC for programming through CODESYS, please refer to "User's Guide" for additional information.

Mounting sequence for the access to USB connection

- unscrew the central screw and remove it;
- unscrew the four screw at the side of cover;
- remove the cover;
- connect a common data USB cable with Micro-B connector;
- For programming the device must be powered end wait until BOOT step is finished;
- switch OFF the power before removing USB connection.

2. LED INDICATORS

- Green LED | indicates the presence of CPU power supply.
- Red LED | indicates operative state of CPU, during BOOT step LED blink tow time at second, when it's completed LED will blink one time at second.
- RGB LED | LED is customizable with CODESYS according to customer's needs.

3. CONNECTIONS

Make all electrical connection with device not powered.

- Connect the +SMART device to the coil like a common solenoid valve connector EN 175301-803 (Ex DIN43650/A);
- be sure that gasket is between coil and device;
- then fasten the central screw on rear side of connector until the screw is blocked.

- multipolar connect the cable as per wiring diagram (fig.1).

When whole connections are finished it is possible to power ON the supply.

If one or more connections are not used, the free cables must to be isolated with specific device.

5. FORZCED RESTART

To restart the +SMART device power OFF the supply for at least 5 seconds. During restart the device will redo BOOT step.

6. TECHNICAL SUPPORT

For detailed information related to +SMART device and its programming please refer to "User's Guide".

The documentation related to the product can be downloaded from internet site www.plusmart.it or www.ode.it
To request technical support please send an e-mail to plusmart@ode.it or contact our Commercial Office sales@ode.it

7. GENERAL CONDITIONS

ODE is not responsible for damages caused by any failure to comply with this statement as well as in the case of improper action on the device or on the solenoid valve connected to it.

This information is clearly stated in the technical documentation (datasheet, user's guide, etc.).

Failure to observe the safety instruction may lead to default of claims.

IMPORTANT

THESE INSTRUCTIONS ARE INTENDED AS A GUIDE FOR CORRECT USE OF DEVICE +SMART, BUT IN ANY EVENT DO NOT SUBSTITUTE THE CATALOG, WHICH PROVIDES FULL DETAILS OF ALL TECHNICAL FEATURES OF EACH +SMART DEVICES. CONTACT OUR SALES OFFICE FOR ANY FURTHER CLARIFICATIONS.



ODE

Registered Office and Work Plant: Via Borgofrancone, 18 Z. Ind.
23823 Colico (LC) ITALY
Commercial and Administration Office: Via Modigliani, 45
20090 Segrate (MI)
Tel. (+39) 02.715429 | Fax (+39) 02.715474
e-mail: sales@ode.it
www.ode.it

ODE reserves the right to make any changes without prior notice - ©ODE - All rights reserved