

OBOX



GATEWAY DATALOGGER

- 1 PORTA ETHERNET
- 2 PORTE USB
- CONNESSIONE CLOUD
- COMUNICAZIONE EDS
- INTEGRAZIONE SISTEMI TERZE PARTI
- CONNESSIONE INTERNET TRAMITE ETHERNET/LAN O SIM DATI
- 9 MODULI DIN

RoHS 



L'OBox è il gateway del sistema OVER che connette la rete dei dispositivi EDS dell'infrastruttura OVER con la piattaforma cloud, attraverso porta ETHERNET/LAN o SIM DATI. La connessione tra l'OBox e il cloud rispetta i più elevati requisiti di sicurezza informatica permettendo la comunicazione in rete locale anche in ambienti più sensibili come le banche. L'OBox è predisposto per il montaggio su guida DIN con spazio occupato di 9 moduli.

SCHEDA TECNICA

MODELLO	OBox
CODICE PRODOTTO	OBB
CERTIFICAZIONI	RoHS, CE UAE RoHS, ECAS
DIMENSIONI	159x90x63mm - 9 moduli DIN
PESO	340g
ALIMENTAZIONE	12÷15 Vdc da EDS Bus
ASSORBIMENTO	max 1A, medio 200mA
COMUNICAZIONE BUS	EDS, MODBUS
CONNESSIONE INTERNET	Connettività mediante porta ethernet o usando chiavetta internet USB (non inclusa)
PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE IN CLOUD	HTTPS
DISPLAY	LCD monocromatico B/W 1,53x1,38" 84x48 pixel
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	min -10°C max 50°C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	min -40°C max 80°C

ISTRUZIONI INSTALLAZIONE

SICUREZZA

Al fine di mantenere le condizioni di garanzia del prodotto e garantirne un utilizzo sicuro, l'utilizzatore deve attenersi alle indicazioni ed ai contrassegni contenuti nelle istruzioni seguenti.

Attenzione: Il non rispetto delle seguenti istruzioni può causare pericolo di morte.

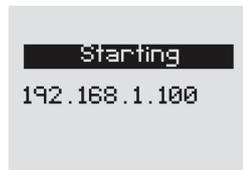
- Al ricevimento dello strumento, prima di procedere all'installazione, controllare che questo sia integro e non abbia subito danni durante il trasporto.
- Verificare che tensione di esercizio e la tensione di rete coincidano e successivamente procedere all'installazione.
- Nessun collegamento dello strumento dev'essere collegato a terra.
- Lo strumento non è provvisto di fusibile di protezione sull'alimentazione, deve essere quindi protetto a cura dell'installatore.
- Le operazioni di manutenzione e/o riparazione devono essere effettuate solamente da personale qualificato e autorizzato.
- Qualora si abbia il sospetto che lo strumento non sia più sicuro, metterlo fuori servizio ed assicurarsi che non venga utilizzato inavvertitamente.
- Tensioni pericolose possono essere presenti sui trasformatori di tensione e di corrente. Seguire le precauzioni di sicurezza standard eseguendo qualunque attività di installazione o servizio.
- Lo strumento e i suoi collegamenti devono essere opportunamente protetti.
- Lo strumento deve essere installato seguendo tutte le normative locali.



FUNZIONAMENTO

Una volta collegato il BUS, l'OBox si avvierà in circa 1 minuto e sul display appariranno dei messaggi informativi. Un tempo di avvio maggiore può indicare la mancanza del servizio DHCP da parte del router o la mancata connessione del cavo Ethernet all'OBox e/o router. Durante la fase di avvio verranno mostrate su display le due schermate (figure descritte di seguito).

Schermata 1



Schermata 2



Schermata 1

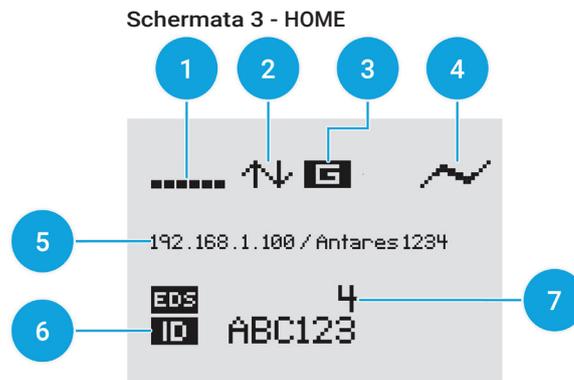
Dopo aver collegato l'OBox, attendere circa 30 secondi per visualizzare sul monitor LCD la schermata di avvio. Il codice che appare sotto la voce "starting" ("192.168.1.100" nell'esempio in figura) è l'indirizzo IP che l'OBox ha acquisito dal router.

Schermata 2

La seconda schermata indica che l'Obox è raggiungibile tramite Cloud per eventuali servizi di accesso/assistenza remota. Il codice alfanumerico ("ABC123" nell'esempio in figura) che appare sopra l'indirizzo IP è identificativo dell'OBox (ID) mentre la barra di progresso in basso indica l'avanzamento delle procedure di avvio.

Schermata 3

Al termine della procedura di avvio, il sistema mostrerà sul display la schermata "home". La schermata è riportata in dettaglio nella prossima figura.



Schermata HOME

- 1 **Potenza segnale mobile:** indica la potenza del segnale nel caso in cui l'OBox sia stato connesso ad internet tramite chiavetta usb.
- 2 **Connessione di rete:** la presenza di questo simbolo indica che l'OBox è connesso ad una rete locale.
- 3 **Cloud:** indica che l'OBox è raggiungibile da remoto tramite il servizio cloud di Over.
- 4 **Alimentazione:** indica che l'OBox è correttamente alimentato da BUS.
- 5 **IP:** L'IP si alterna con la versione software installata sull'OBox (nella figura di esempio il nome della versione e' Antares1234), con la configurazione e con la data.
- 6 **ID:** identificativo univoco dell'OBox utile in caso di assistenza, manutenzione e accesso da remoto attraverso la piattaforma Cloud.
- 7 **Messaggi al secondo:** è indicativo del traffico sul BUS (n° di messaggi al secondo). Valori superiori a 30 indicano che il BUS (in funzionamento normale) è congestionato. Tuttavia, valori elevati sono ammissibili in fase di scansione/programmazione (fino a 100 messaggi per secondi).

L'OBox è dotato di 3 tasti, situati sul lato opposto agli ingressi BUS e di rete. Il tasto "ON/OFF" esegue uno spegnimento forzato dell'OBox. Il Display verrà quindi spento immediatamente. Al contrario degli altri due, questo tasto necessita di una pressione prolungata. Il tasto "SOFT HALT" esegue uno spegnimento sicuro dell'OBox. Il suo utilizzo va pertanto preferito sempre, ove possibile, all'uso dell'ON/ OFF. Il tasto "REBOOT" esegue un riavvio dell'applicativo software.

Schermata 4



Schermata 5



Schermata 6



Simboli particolari



Modalità batteria

Schermata 4/5

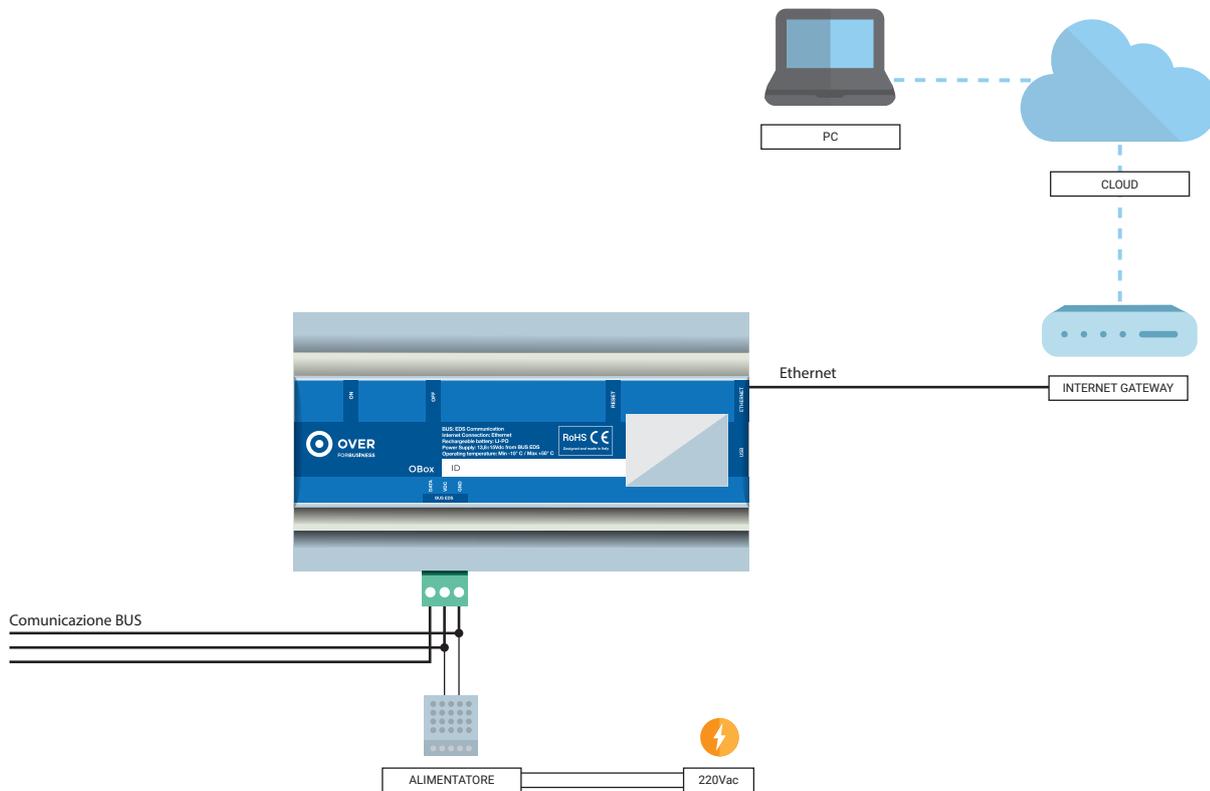
Indica che si sta verificando l'arresto dell'OBox a fronte della pressione del tasto SOFT HALT situato nella parte superiore del dispositivo. Raramente può capitare che lo schermo rimanga bloccato sulla schermata n°4 nonostante lo spegnimento sia effettivamente avvenuto, in questi casi basta staccare e riattaccare l'alimentazione in modo da forzare un riavvio dell'OBox.

Schermata 6

Indica che si sta verificando il riavvio dell'OBox a fronte della pressione del tasto "REBOOT" situato nella parte superiore del dispositivo.

Quando l'alimentazione passa in modalità batteria, in sostituzione dell'icona 4 della schermata HOME, appare l'icona specifica con l'indicatore in percentuale della carica residua.

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO



ASSISTENZA

GARANZIA

Questo prodotto è garantito contro eventuali difetti materiali e della lavorazione secondo il periodo previsto dalla legge dalla data di acquisto, anche se il prodotto non è stato messo in opera. La garanzia decorre dal momento dell'acquisto. L'Acquirente dovrà denunciare per iscritto ad Over S.p.A. eventuali vizi dei prodotti consegnati: la comunicazione dovrà contenere la descrizione dei motivi di difettosità e/o difformità, con indicazione altresì del numero seriale, data di consegna e numero e data di documento di trasporto e/o fattura.

La garanzia del Fornitore non si estende ai prodotti che risultino difettosi e/o danneggiati a causa del naturale logoramento, di imperizia o guasto indotto da un uso improprio o da una procedura operativa non contemplata su questo manuale, di negligenza, ovvero risultassero manomessi o riparati da terzi ovvero danneggiati accidentalmente, di danni provocati da agenti atmosferici o di aggiornamenti firmware. L'intervento in garanzia da parte del Fornitore rimane subordinato all'osservanza delle condizioni di pagamento da parte dell'Acquirente nonché alla valutazione tecnica della sussistenza delle condizioni di garanzia verificate da Over S.p.A. Durante il periodo di garanzia, Over S.p.A. s'impegna a riparare o a sostituire gratuitamente presso la propria sede quei prodotti che dovessero presentare difetti di lavorazione o cattiva qualità.

PROCEDURA DI RESO E RIPARAZIONE

Tutti i prodotti resi dovranno essere riconsegnati nello stesso stato in cui sono stati forniti a spese dell'Acquirente, presso la sede della Over SpA in Viale Piemonte 37 - 20093 Cologno Monzese (MI), ed imballati a cura dell'Acquirente onde evitare danni di cui si renderebbe responsabile l'Acquirente stesso. Over S.p.A. non risponde dei danni recati durante il trasporto. Nessun reso di merce sarà accettato in difetto di autorizzazione da parte della Over S.p.A. all'Acquirente. Nessuna restituzione, anche se autorizzata, verrà accettata se nel documento di trasporto o nella lettera accompagnatoria non saranno contenute le informazioni relative a quantità, tipo del dispositivo restituito e motivo della restituzione. I prodotti non coperti da garanzia verranno restituiti all'Acquirente a sue spese e con addebito allo stesso dei costi sostenuti, previa quantificazione e comunicazione, per il controllo e l'ulteriore collaudo e calibrazione degli stessi. Le parti sostituite restano di proprietà della Over S.p.A.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Over S.p.A. dichiara che la sua famiglia di strumenti è conforme alle direttive EMC 89/336/ECC 73/23CE 93/68 CE e risponde ai requisiti delle seguenti norme di prodotto CEI EN 61326, CEI EN 61010.

L'apparato è stato provato nella configurazione tipica di installazione e con periferiche conformi alla direttiva EMC e alla direttiva di bassa tensione.

Dispositivo progettato, prodotto e distribuito da Over S.p.A.

Il presente manuale è aggiornato al 27/04/2021.

L'ultima versione aggiornata del manuale è disponibile in formato digitale scaricabile dal sito www.overttechnologies.com. Verificare che la versione del presente manuale, segnata in copertina, corrisponda alla versione aggiornata del manuale.