

HMI IIoT MULTIFUNZIONE



UNA “SORPRESA” NELL’HMI



SOLUZIONE INTEGRATA

SURPRISE Smart Display è un terminale operatore 7” touch di ultima generazione con potente microprocessore ARM a 800 MHz, doppia porta fast ethernet, modulo wi-fi 802.11 b/g/n, interfacce e funzione sniffer per linee seriali. Si tratta di un dispositivo polivalente con funzionalità di IIoT gateway, datalogger, router Wi-Fi, microcontrollore con I/O integrati, unità di teleassistenza e telecontrollo su piattaforma LET’S.



HTTP POST

In ambito IIoT, la comunicazione può avvenire anche tramite protocollo http post, dove nell’architettura REST (REpresentational State Transfer) i dati sono configurati con il formato JSON (JavaScript Object Notation). In sostanza http post può essere usato per inviare campioni di log e allarmi (eventi), gestire in modalità avanzata il datalogger e le impostazioni del server (tag, aggiornamenti, configurazioni ftp)



SUPPORTO CLOUD

SSD può connettere macchine e impianti industriali, e migliaia di I/O in campo, a piattaforme Cloud di terze parti (i.e. AWS, Databoom, Rilheva) tramite i protocolli http/Mqtt. Un’alternativa fornita da SENECA è il server CLOUD BOX, una soluzione “on premise”, disponibile anche in versione Virtual Machine / VmWare, dove i dati vengono archiviati su un database centralizzato.



DOPPIA INTERFACCIA ETHERNET (LAN / WAN)

SSD può gestire e separare differenti connessioni grazie a 2 porte Ethernet (1 WAN e 1 LAN). Ciò permette di far coesistere collegamenti cablati e senza fili, oltre a risolvere conflitti IP durante l’installazione di nuove macchine e impianti. È inoltre facilitato l’accesso ai dispositivi tramite segmenti di rete isolati.



LOGICA IF-THEN-ELSE

SSD consente l’implementazione di regole logiche che interessano I/O integrati o esterni (acquisiti o scritti in shared memory). Le logiche di controllo impostabili (es. scritture continue o su evento, invio allarmi, elaborazioni dati ecc.) prevedono un numero massimo di 2.000 regole.



MONITORING

1/2

LIGHT_UP



SWITCH2



PF

71

ENERGY-3PH_IMP

kWh
619

0 1000



WI-FI

SSD è dotato di un modulo Wi-Fi 802.11 b/g/n 2.4 GHz con funzionalità di router o unità di rete ridondante. È anche selezionabile in modalità Station (connesso ad un accesso point Wi-Fi esistente) o in modalità Access Point (cui potranno collegarsi altri dispositivi).



MQTT

SSD si apre al mondo IoT grazie al supporto del protocollo MQTT (Message Queue Telemetry Transport), ideale per la trasmissione dei dati in tempo reale e per le connessioni M2M. La parametrizzazione del Client MQTT avviene tramite Web Server. Per garantire connessioni sicure (SSL/TLS) è possibile usare certificati digitali.



OPC UA

OPC UA è uno standard per le comunicazioni trasversali basato sul principio del Client / Server tramite una piattaforma indipendente. SSD opera come OPC UA Server e può essere usati nelle applicazioni di automazione e gestione dati con OPC UA client di altri produttori, in conformità ai principali protocolli di sicurezza come SSL/TLS e X.509.



NAT 1:1 E STATIC ROUTER

Le funzionalità NAT 1:1 e Static Router consentono la comunicazione diretta tra la rete aziendale WAN e rete di automazione LAN (che di default sono indipendenti e non comunicanti tra loro). Permettono anche la deviazione del traffico uscente dall'SSD verso un particolare host o sottorete.



ACCESSO REMOTO VPN

SSD è anche un Client della piattaforma di accesso remoto a macchine e impianti LET'S. Tramite il Server VPN BOX è possibile implementare connessioni Punto-Punto e On-Demand (P2P) verso il campo o creare reti virtuali, per connessioni «Always ON» di supervisione, gestione e monitoraggio di impianti remoti (Single LAN).

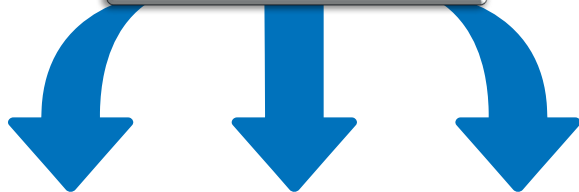
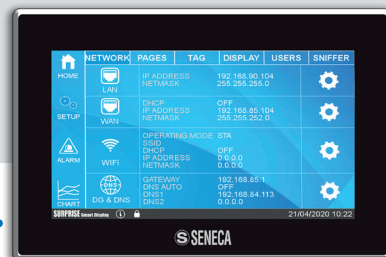


INSTALLAZIONE FACILITATA

SSD può essere montato a parete utilizzando i fori esterni dell'accessorio di fissaggio (fornito già assemblato allo strumento) all'interno di una scatola per pareti in muratura secondo il formato 503. La facilità di installazione in questa modalità consente un facile cablaggio, accoppiamento e affiancamento scatola-SSD.



LA SOLUZIONE HMI ALL-IN-ONE SENZA PROGRAMMAZIONE PER IL TUO PROGETTO IIOT



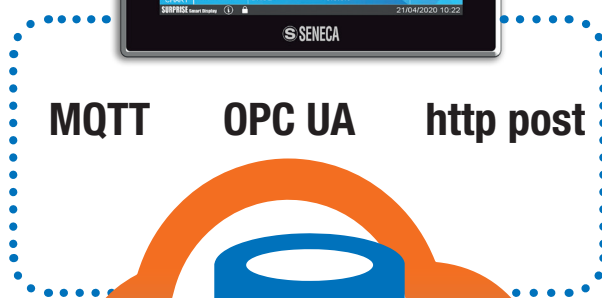
PLC



Factory
Machine

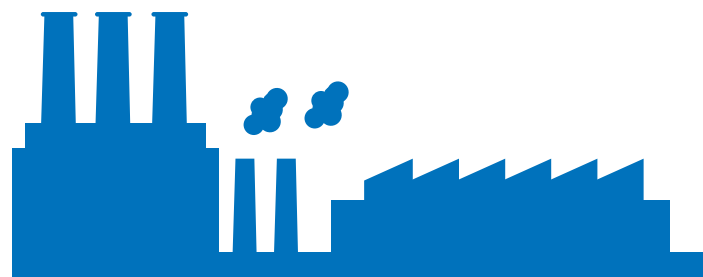


Apparati
di rete



BUILDING

MANUFACTURING



	Funzioni	Versione Base	Opzione -L (Logic)	Opzione -V (VPN)	Opzione -I (IoT)
1	Widget-based HMI 7" touchscreen	X			
2	Display Remoto	X			
3	Display On Display	X			
4	ModBUS Gateway (serial Ethernet, shared memory, transparent)	X			
5	IoT / Cloud Gateway (con supporto MQTT e http post)				X
6	Datalogger	X			
7	Unità di gestione allarmi	X			
8	Separatore LAN / WAN	X			
9	Router WiFi / Access Point	X			
10	Sniffer Seriale	X			
11	Microcontrollore con I/O integrato		X		
12	Modulo VPN di teleassistenza e telecontrollo			X	

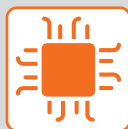
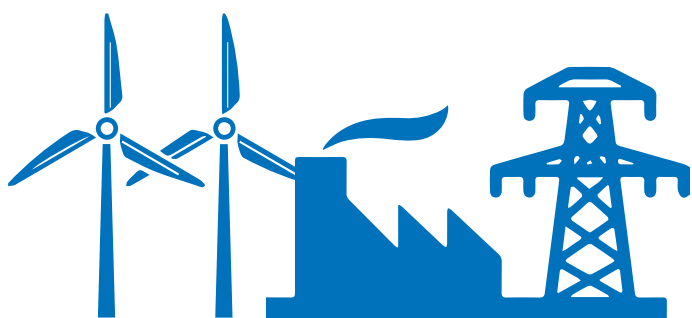


**Dispositivi
ModBUS**



SCADA / MES

ENERGY



HARDWARE

- Alimentazione 24Vac/dc
- Flash Memory 2 / 4 GB
- Nr.2 DI/DO
- Grado di protezione IP64 con membrana
- Temperatura operativa -20...+60°C



VISUALIZZAZIONE

- Display 7" TFT , 16M colori
- Multitouch capacitivo
- Risoluzione 800x480 pixel
- Visualizzazione standard widget
- Display on Display
- Display remoto



COMUNICAZIONE STANDARD

- Nr.2 porte Fast Ethernet
- Nr.2 porte seriali
- Nr.2 porte USB
- ModBUS RTU
- ModBUS TCP-IP
- Max 32 client TCP-IP, 2000 tag, 128 nodi slave ModBUS
- Max 244 nodi slave (128 su singola seriale senza repeater)



CONFIGURAZIONE

- Web Server integrato
- Libreria widget
- Software gestione VPN
- Software gestione rete (SDD, SESC)
- DIP switch factory reset
- Aggiornamento firmware via web o per usb (Fat32)



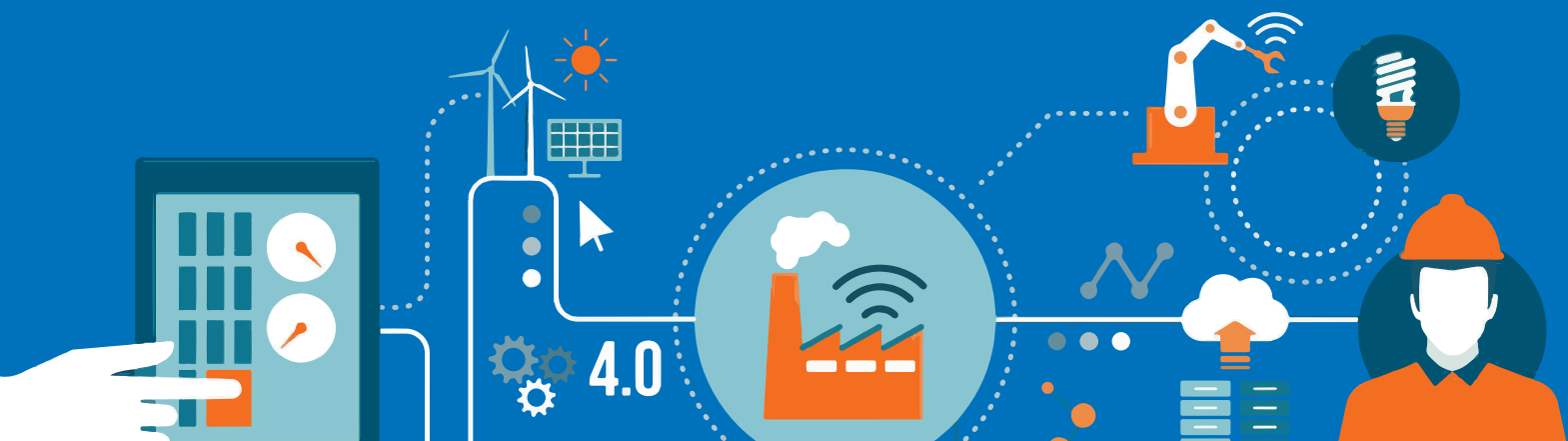
PROTOCOLLI IIOT

- MQTT
- OPC UA
- http post, https
- Ftp / Sftp
- Supporto Cloud
- OpenVPN / SSL



CYBERSECURITY

- Data Encryption: Blowfish — Blowfish (128bit) in CBC mode
- Data Authentication: SHA1 — HMAC using Secure Hash Algorithm (160bit)
- Certification authority provided by VPN BOX
- Handshake Encryption: TLSv1/SSLv3 RSA- 2048 — 2048bit Ephemeral Diffie-Helman (DH)
- Service Channel: TLSv1/SSLv3 2048bit certificate





12 MOTIVI PER SCEGLIERE SURPRISE SMART DISPLAY



MULTIFUNZIONALITÀ

Surprise Smart Display non è solo un HMI touchscreen, ma un apparato multifunzione che integra IIoT gateway, router Wi-Fi, modulo di teleassistenza, datalogger, microcontrollore, sniffer seriale e I/O.



UN VERO APPARATO IIOT

Il dispositivo può sfruttare i protocolli http post e MQTT per connettersi alle piattaforme IoT / Cloud, oltre ad utilizzare OPC UA per leggere, scrivere ed esportare i tag delle variabili di processo verso SCADA, MES e software gestionali.



FRUIZIONE IMMEDIATA

L'applicativo software precaricato consente la visualizzazione dei parametri, l'invio di comandi, la configurazione dei tag, della comunicazione, delle singole pagine video e la gestione allarmi. Il progetto viene configurato direttamente sul dispositivo.



MODALITÀ DI VISIONE FLESSIBILI

Surprise Smart Display dispone di un display capacitivo multitouch con 3 modalità di interfaccia: widget-based, «Display Remoto» e «Display on Display» per dispositivi senza monitor.



NESSUNA PROGRAMMAZIONE

Nessuna attività o competenza di programmazione è necessaria. È infatti disponibile una ricca libreria widget di per creare le pagine video, oltre alla configurabilità dei parametri da remoto tramite Web Server.



COMUNICAZIONE CON E SENZA FILI

Interfacce cablate (Ethernet, USB) e Wi-Fi rendono flessibili le operazioni di comunicazione e comando. L'utilizzo senza fili permette di trasmettere dati senza lunghi cavi di intralcio.



CONNESSIONE CONTEMPORANEA CON PIÙ DEVICE

Il dispositivo per funzionare come Gateway da Modbus / Ethernet su più seriali e in modalità "shared memory" gestendo fino a 32 nodi Modbus TCP Client contemporaneamente.



ACQUISIZIONE DATI

SSD è un potente sistema di acquisizione, visualizzazione ed esportazione dati grazie agli I/O e al datalogger integrato. Per ogni gruppo di datalogger sono gestiti 1.000 file di log, 100.000 campioni e 2.000 tag.



MONITORAGGIO CONSUMI

Grazie all'integrazione facilitata con l'analizzatore di rete R203, SSD permette l'analisi di tutti i parametri elettrici, visualizzandoli con semplicità e velocità nell'intuitiva interfaccia a icone e widget.



MANUTENZIONE REMOTA

Il dispositivo può creare delle VPN utilizzando come server sia Seneca VPN BOX sia lo standard OpenVPN e dunque permettere la manutenzione remota di macchine e impianti.



SUPERVISIONE E TELECONTROLLO

SSD funziona anche come unità di monitoraggio, teleassistenza e telecontrollo su infrastruttura VPN o su rete locale consentendo l'accesso a siti remoti in totale sicurezza.



APPLICAZIONI UNIVERSALI

Le applicazioni principali del dispositivo includono i task di manutenzione remota, gestione allarmi e analisi dati, connessione simultanea con più device, telecontrollo, supervisione delle attività produttive e soluzioni interconnesse 4.0.

MODALITÀ DI VISUALIZZAZIONE

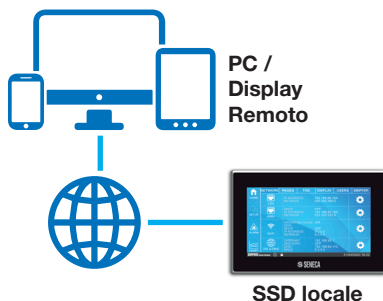


Display standard widget based 7"



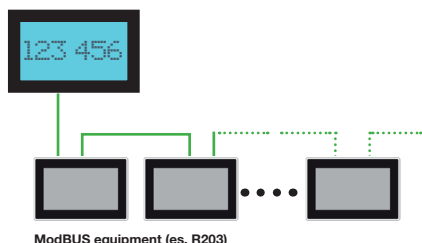
- HMI touchscreen capacitivo, risoluzione 800x480 dpi, riconoscimento multitouch
- Menù Setup (configurazione dispositivo, LAN, WAN, WiFi, pagine, widget, display, tag, utenti, sniffer seriale)
- Menù Allarmi (visualizzazione, storico)
- Menù Chart (valori tag in tempo reale o storico – in periodo prefissato)
- Pagina Widget (associazione widget / tag, cambio pagina, tipo pagina)

Display Remoto



- Tutte le operazioni gestite sul display locale possono anche essere effettuate da remoto
- Connessione da PC tramite LAN o web
- Collegamento PC tramite browser web, porta 80 (default) e indirizzo IP dell'SSD
- Display remoto attivabile con qualunque device e qualsiasi sistema operativo
- Download file dal PC in uso

Display On Display



- Visualizzatore autoconfigurante retroilluminato per device ModBUS / Ethernet tramite widget speciale
- Digitalizzazione schermo per device ciechi
- Gestione fino a 4 letture affiancate per device o a schermo intero
- Scroll schermate
- Scansione automatica di rete
- Compatibilità con connessione daisy chain

CONFIGURAZIONI DI BASE (DA DISPLAY)



SSD permette la creazione di pagine personalizzate e la configurazione di un progetto di automazione direttamente da touch panel con una ampia libreria di widget disponibili.

RETE

In questa sezione è possibile configurare le impostazioni delle due porte Ethernet LAN e WAN e della porta WIFI. Nella sezione della porta WIFI è possibile anche selezionare la modalità WIFI Station o Access Point.

PAGINE

In questa schermata è possibile aggiungere il numero di pagine dei widget che si desidera, una volta impostato è possibile accedere alla configurazione di ciascuna pagina.

TAGS

In questa sezione è possibile visualizzare i tag configurati.

DISPLAY

In questa sezione è possibile configurare la luminosità dello schermo, la lingua ed il tempo di aggiornamento dello schermo.

UTENTI

In questa sezione è possibile configurare gli utenti che possono accedere al display. È possibile eliminare la necessità di inserire una login per accedere al display (accesso libero) oppure attivare un account amministratore e/o un account ospite.

SNIFFER

La funzionalità di sniffer seriale (in modalità passiva con tag di sola lettura) permette di inserire uno o più Smart Display in un impianto esistente con protocollo Modbus RTU RS485.

ALLARMI

In questa sezione sono riportati gli allarmi attivi e lo storico degli allarmi. Nel caso in cui l'allarme necessiti di una conferma manuale è possibile farlo tramite l'apposito pulsante.

GRAFICI

Nella sezione Chart Real Time è possibile visualizzare i valori dei tag in tempo reale (massimo 10 tag). Nella sezione Historical, invece, è possibile caricare i dati nell'intervallo desiderato. È anche possibile esportare i valori del grafico che si stanno visualizzando.

WIDGET

Nella sezione dei widget compariranno elementi di interfaccia grafica associati ai tag configurati. Tra i widget disponibili: testo, gauge, led, interruttore, grafico real-time.

CONFIGURAZIONI AVANZATE (DA WEB SERVER)



Per esigenze di configurazione e funzionamento più avanzate, in particolare in termini di connettività e logiche di controllo, SSD offre un Web Server attraverso cui viene assicurata una configurabilità remota e completa del dispositivo da uno specifico indirizzo IP (es. <http://192.168.90.101:8080>)

CONFIGURAZIONI SSD

Da SSD (on board)

Da Web Server / PC

PAGINE E VARIABILI

Pagine	X	
Tag	X	X
Display	X	
Utenti / Account	X	X
Allarmi	X	X
Grafici	X	
Widget	X	
I/O / Tag / Registri	X	X
Device DB		X

COMUNICAZIONE

Reti e Sevizi	X	X
Comunicazione e protocolli		X
Sniffer	X	
Wi-Fi		X
Gateway		X
VPN		X
OPC UA		X
Router / NAT 1:1		X

UTILITA' E CONTROLLI

Messaggi		X
RTC		X
Timer e Logiche		X
Firmware		X
Licenze		X

MODI DI VISUALIZZAZIONE

Display standard	X	
Display Remoto		X
Display On Display	X	



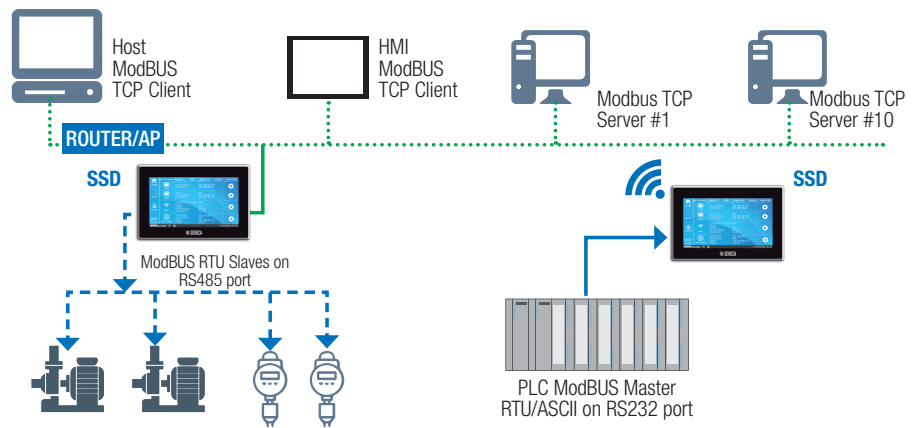
FUNZIONI

1. MODBUS GATEWAY ETHERNET TO SERIAL
2. MODBUS GATEWAY «SHARED MEMORY»
3. TRANSPARENT GATEWAY
4. IOT / CLOUD GATEWAY
5. DATALOGGER
6. UNITÀ DI TELEALLARME
7. ROUTER WI-FI
8. SEPARATORE LAN / WAN
9. SNIFFER SERIALE
10. MICROCONTROLORE
11. UNITÀ DI TELEASSISTENZA VPN - POINT-TO-POINT
12. UNITÀ DI TELECONTROLLO VPN -SINGLE LAN



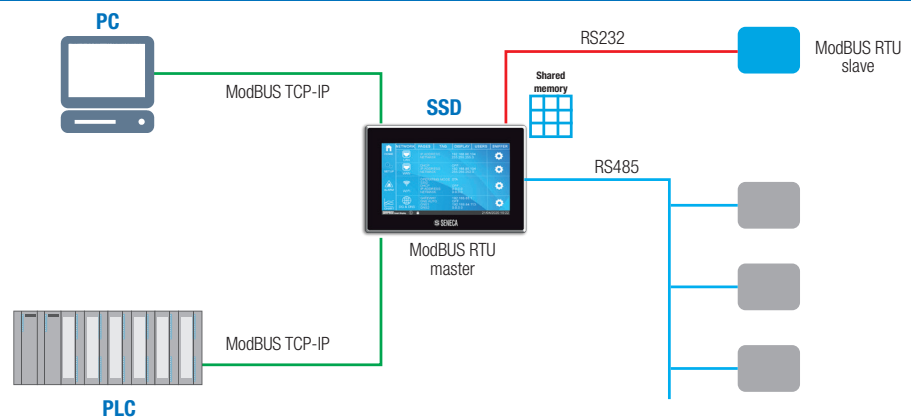
1 - MODBUS GATEWAY - ETHERNET TO SERIAL

- Gateway da Modbus Ethernet a Seriale.
- Richieste Modbus TCP convertite in Modbus RTU e inviate all'interfaccia seriale
- Risposte Modbus RTU ricevute dall'interfaccia seriale convertite in risposte Modbus TCP
- Istanze Modbus Ethernet ↔ Serial Gateway attivabili per ogni porta seriale
- Conversione Gateway Modbus Ethernet ↔ Seriale su più seriali contemporaneamente.
- Istanze Gateway Modbus Ethernet to Serial con supporto fino a 32 connessioni TCP simultanee.



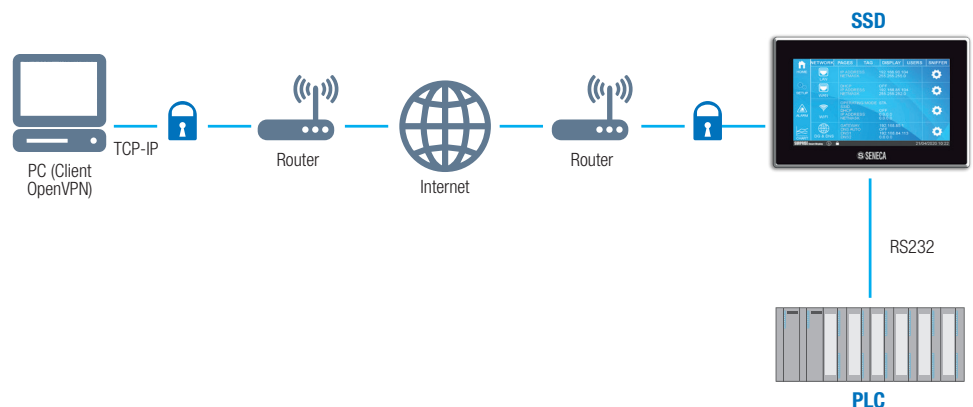
2 - MODBUS GATEWAY «SHARED MEMORY»

- Acquisizione dati in modo continuo tramite Modbus TCP/Modbus RTU
- Memorizzazione dati sulla memoria condivisa
- Tag in lettura / scrittura sempre disponibili sia lato Ethernet che Seriale
- Possibilità di gestire allarmi, elaborare dati e comandare scritture su evento o continue

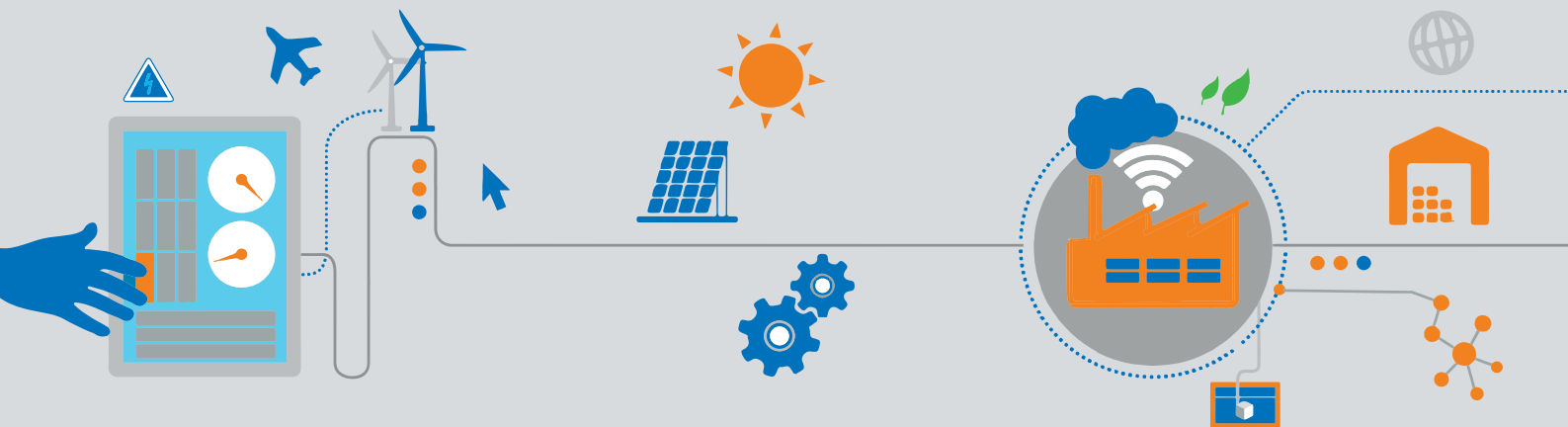


3 - TRANSPARENT GATEWAY / REMOTE COM PORT / TUNNELLING

- Integrazione con applicativo software che supporta unicamente comunicazione seriale
- Estensione della comunicazione seriale tramite connessione LAN/VPN
- Connessioni TCP trasparenti al protocollo RS232/RS485
- Tunnel P2P o PMP UDP / TCP: estensione della comunicazione seriale tra 2 dispositivi tramite LAN/WAN/VPN



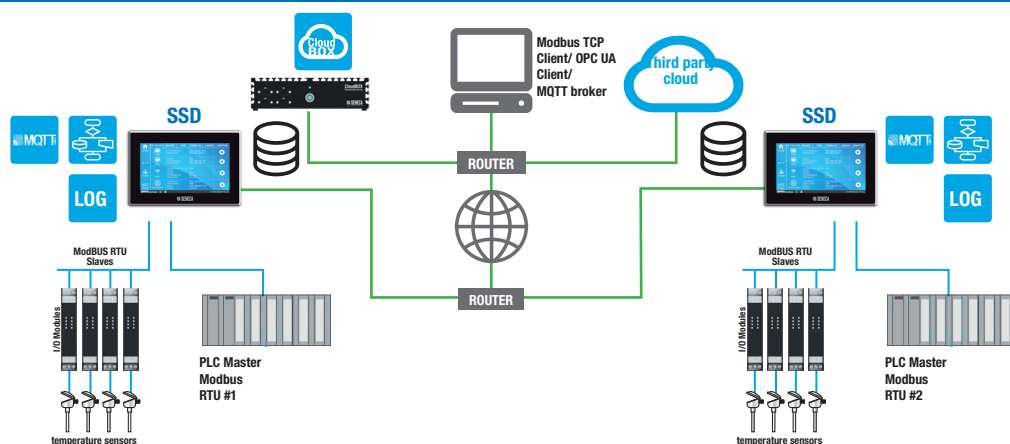
SSD SURPRISE SMART DISPLAY



FUNZIONI

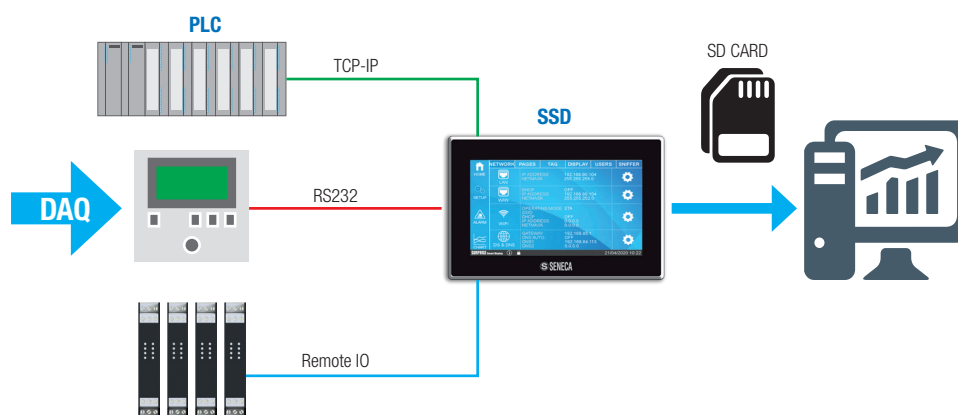
4 - IOT/ CLOUD GATEWAY

- Archiviazione su SD E trasmissione via Ftp/Email/MQTT/HTTP di dati ed eventi associati ai dispositivi connessi
- Compatibilità con CLOUD BOX soluzione SENECA Cloud – IoT on premise, per archiviazione dati e sviluppo sinottici web
- Compatibilità con cloud terze parti
- Applicazioni di automazione e gestione dati con gli OPC UA client di altri produttori
- Autenticazione delle connessioni di sicurezza SSL/TLS con certificati digitali
- Architetture standard, indipendenti dalla piattaforma e dal protocollo



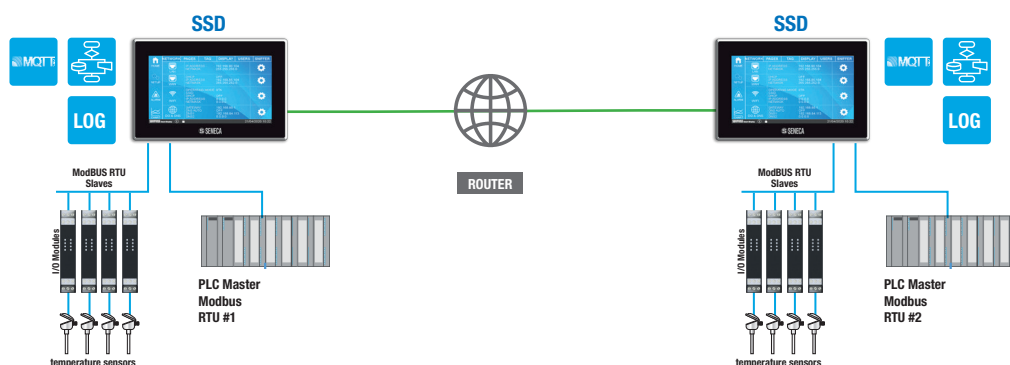
5 - DATALOGGER

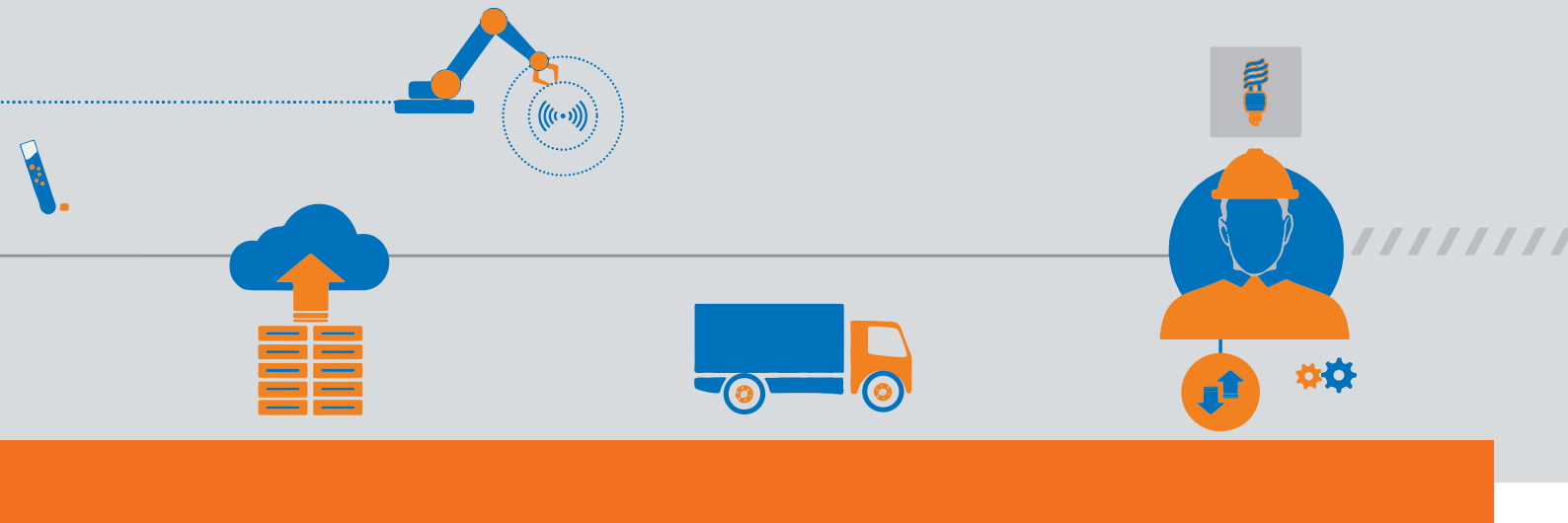
- Sistema DAQ real-time multivariabile con modalità gateway shared memory
- Visualizzazione trend
- Gestione fino a 1000 file di log / 100.000 campioni
- Valori dei tag memorizzati nei log files
- Tag associato fino a un massimo di 4 gruppi con differenti periodi di campionamento e trasferimento
- Trasferimento file tramite chiavetta USB, server FTP, email, http post, MQTT
- Rotazione" del file di log (i file più vecchi vengono sovrascritti dal nuovo)
- I file di log "csv" standard elaborati da Excel™ o da software PC



6 - UNITÀ DI TELEALLARME

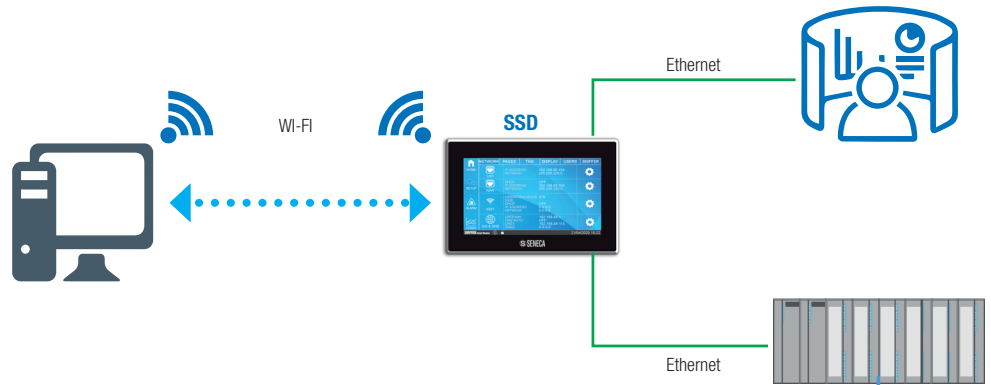
- Gestione remota allarmi
- Comandi inviati con supporto multilingua Unicode
- Comandi diretto utenze
- Attivazione contatti in caso di anomalia di macchina o impianto
- Notifiche allarme via email, http post, Cloud BOX, MQTT
- Segnalazioni di superamento soglie oambio di stato





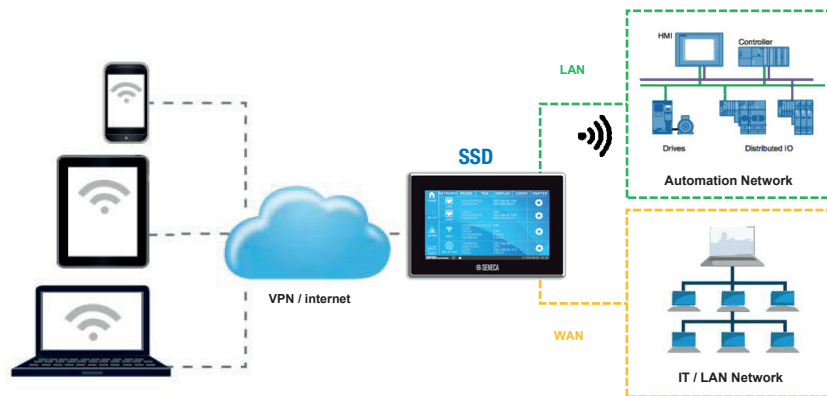
7- ROUTER WI-FI

- Instradamento pacchetti LAN (Ethernet) / WAN (Mobile Network) / WIFI o tramite connessione mobile.
- Re-inoltro pacchetto destinazione effettiva (IP forwarding)
- Sostituzione indirizzo IP di origine con indirizzo IP WAN (IP masquerading)
- Disponibilità Server/Forwarder DNS con o senza DNS esterno
- Disponibilità Server DHCP per assegnazione IP su LAN o tramite Wi-Fi in modalità Access Point
- Definizione regole di "Port Forwarding" o "Server Virtuali"
- Funzionalità Router + VPN per utilizzo di indirizzi locali



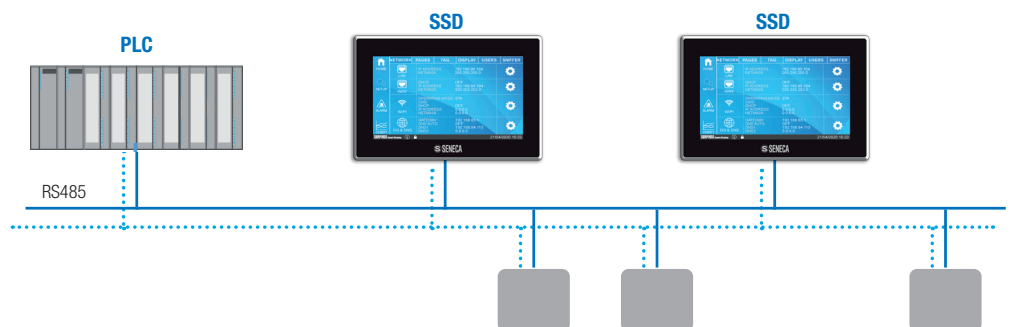
8 - SEPARATORE LAN/WAN

- Isolamento della Rete Aziendale (WAN) dalla Rete Industriale (LAN)
- Possibilità di configurare le 2 porte Ethernet in forma indipendente (risultano schede di rete elettricamente separate)
- Supporto indirizzi statici e in rilevamento automatico (DHCP client)
- Durante la connessione remota Point to Point si accede unicamente alla Rete Industriale (LAN)
- SDD (software che rileva i devices Seneca collegati al PC) funziona su porta WAN

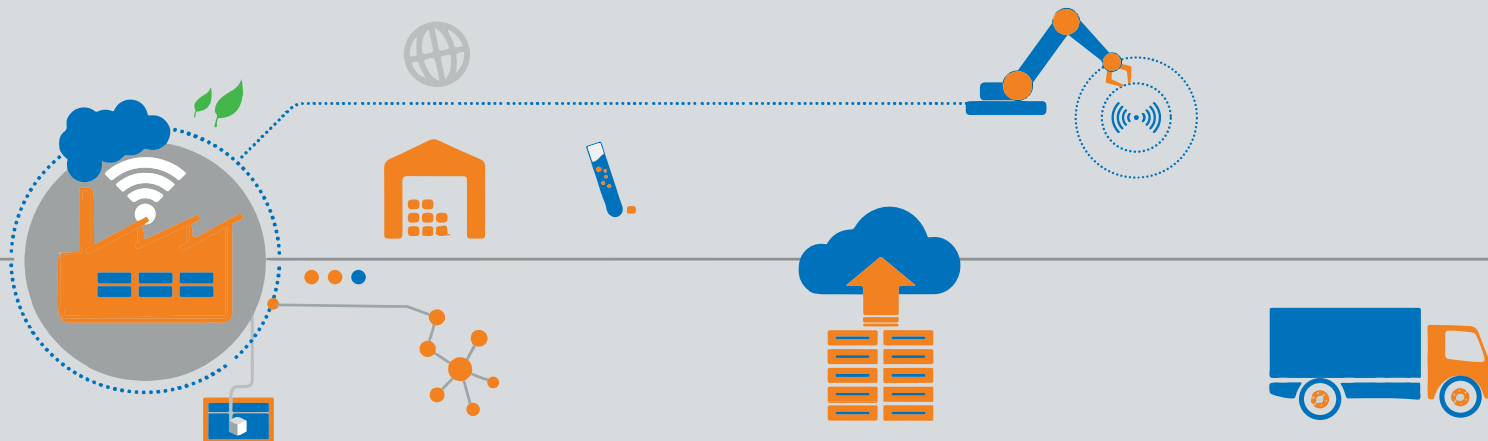


9 - SNIFFER SERIALE

- Analisi del traffico seriale in rete
- Visualizzazione variabili del protocollo Modbus RTU in modalità passiva
- Inserimento di uno o più SSD in un impianto esistente con comunicazione Modbus RTU / RS485.
- Ricezione dei pacchetti seriali trasmessi tra il master e gli slave, pacchetti associati a tag che saranno poi valorizzati.
- Individuati i registri che i dispositivi si stanno scambiando, è necessario associare il nome del tag e il tipo di dato contenuto



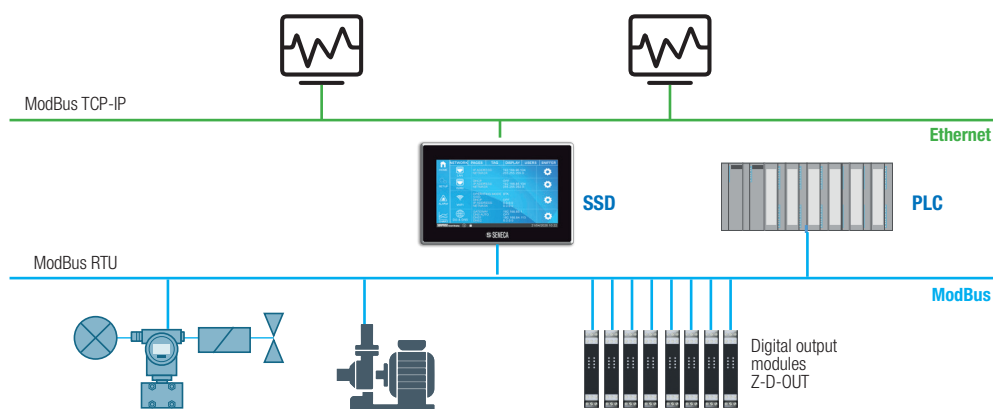
SSD SURPRISE SMART DISPLAY



FUNZIONI

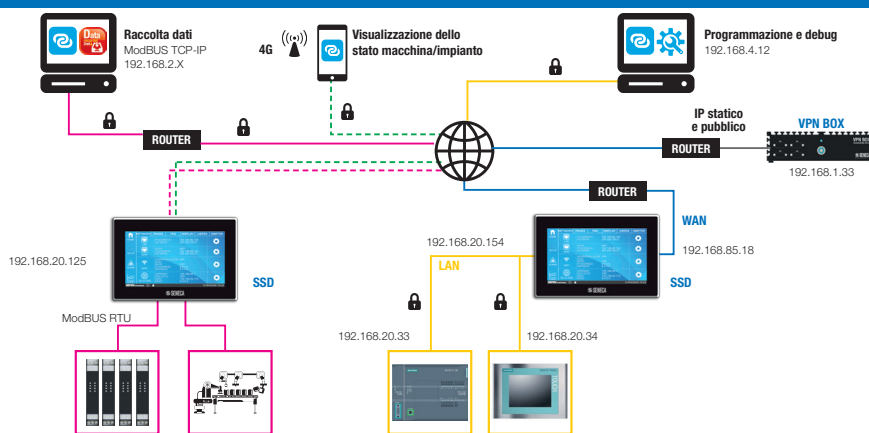
10 - MICROCONTROLLORE

- Logiche "If Then Else" integrate nel web server
- Configurazione fino a una massimo 2000 regole logiche
- Gestione I/O integrati o esterni
- Funzioni matematiche, start/stop e combinazioni di condizioni logiche basate su stati di allarme
- Gestione eventi, trigger e temporizzazioni
- Esecuzione fino a 3 azioni all'interno della stessa regola



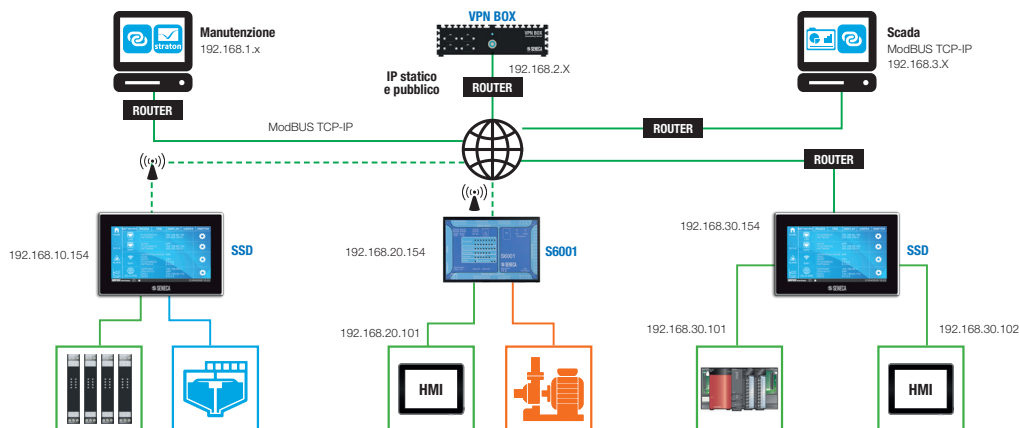
11 - UNITÀ DI TELEASSISTENZA / POINT-TO-POINT / VPN

- Connessione punto-punto tra un PC e un dispositivo o una macchina in campo
- Connessioni On-demand per Manutenzione, avviamento, controllo remoto macchine
- Gestione multi-utenza
- Accesso alla sottorete remota tramite indirizzi locali
- Abbattimento costi di logistica e manutenzione
- Comodità e rapidità di intervento



12 - UNITÀ DI TELECONTROLLO / SINGLE LAN / VPN

- Connessione VPN tra impianti con sottoreti diverse (Single LAN)
- Connessioni Always-on per supervisione e scambio dati
- Impianti sempre visibili a tutti gli utenti della rete VPN
- Accesso alla sottorete remota tramite indirizzi locali
- Allarmistica in tempo reale su Scada
- Monitoraggio remoto e simultaneo su diversi impianti





HMI 7" TOUCHSCREEN CON FUNZIONI DI GATEWAY, DATALOGGER, TELEASSISTENZA E I/O INTEGRATO

DATI TECNICI

DATI HMI

Schermo	7" LCD TFT retroilluminato, vetro antigraffio
Risoluzione	800 x 480 pixel
Formato	16/9
Luminosità	350 cd/m2
Colori	16 M
Touchscreen	Capacitivo
Durata	30.000 h (livello di retroilluminazione 5)
Angoli di visione	70° / 50° / 70° / 70° (Top, Bottom, Left, Right)
Funzionalità Display	Display standard widget-based Display remoto (su PC e device con qualunque O.S.) Display on Display (emulazione display)

DATI GENERALI

Alimentazione	24 Vdc/ac +/- 10%
Assorbimento	AC: Max. 16 VA, 10 W; DC: Max. 9W
Indicatori di stato	Link e traffico Ethernet
Conessioni	Nr.1 Morsetto rimovibile passo 3,5 mm 10 vie
Grado di protezione	IP64 (sul frontale con membrana)
Temperatura di esercizio	-20 °C...+60 °C
Dimensioni (lxhxp)	192 x 127 x 32 mm
Dimensioni foratura pannello (lxh)	157x102 mm
Peso	420 g circa
Custodia	ABS , colore nero
Installazione	Tramite staffe di fissaggio o supporto a parete

COMUNICAZIONE

Porte Ethernet	Nr.2 porte Fast Ethernet 10/100Tx su RJ45 posteriore
Porte Seriali	Nr.1 porta seriale RS232 / 485 commutabile max 115k Nr.1 porta RS485, baud rate max 115kbps
Porte USB	Nr.1 porta USB OTG Nr.1 porta USB seriale per software debug
Modulo WiFi	Wi-Fi 802.11 b/g/n, banda 2.4 ÷ 2,4835 GHz
Protocolli	ModBUS TCP-IP Server/Client, ModBUS RTU Master/Slave, FTP/SFTP Server/Client, HTTP/HTTPS server, OpenVPN, SSL, MQTT, OPC UA, http post
Modalità di funzionamento	ModBUS Gateway (Ethernet - Seriale, shared memory, transparent gateway, tunnelling seriale), IoT/Cloud-based gateway, datalogger, unità di gestione allarmi, sniffer seriale, router wi-fi, unità ridondante di rete, modulo VPN di teleassistenza/ telecontrollo, microcontrollore, separatore LAN/WAN

I/O

DI/DO configurabili	Nr.2 canali digitali (ingressi PNP con alim. interna)
---------------------	---

ELABORAZIONE & MEMORIA

Processore	ARM 800 MHz
Flash Memory (dati)	2 / 4 GB
RAM	512 GB
Scheda Micro SD	no

SICUREZZA

Data Encryption	Blowfish — Blowfish (128bit) in CBC mode
Data Authentication	SHA1 — HMAC using Secure Hash Algorithm (160bit)
Handshake Encryption	TLSv1/SSLv3 RSA-2048 — 2048bit Ephemeral Diffie-Helman (DH)
Service Channel	TLSv1/SSLv3 2048bit certificate
Autenticazione web server	Sì
Protocolli di sicurezza	OpenVPN, SSL

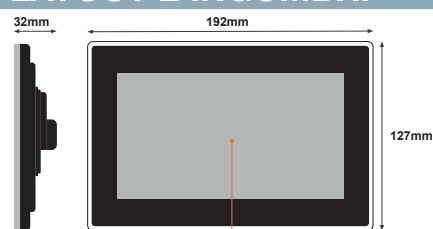
IMPOSTAZIONI & SOFTWARE

DIP switch	Factory reset
Web server	Sì, informazioni di stato, setup, allarmi, chart, widget
Software gestione VPN	VPN BOX Manager, OpenVPN, VPN Client Communicator
SDD (Seneca Discovery Device)	Sì
SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)	Sì
Aggiornamento Firmware	Da pagina web o da chiavetta USB (FAT32)

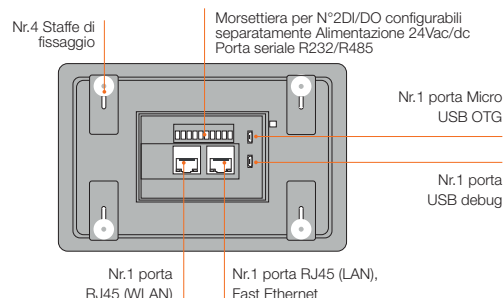
NORME

Marcatura / Certificazioni	CE
Norme	EN 300328, EN 301489-17, EN 301489-1, EN 60368-1, EN 62311

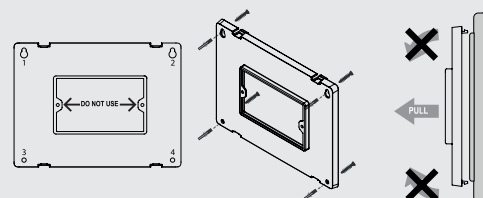
LAYOUT E INGOMBRI



Display 7" 800 x 480 pixel, tecnologia TFT, 16M colori



MONTAGGIO A PARETE CON SCATOLE DA INCASSO 503



CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
HMI MULTIFUNZIONE	
SSD-0-0-0-0	HMI touchscreen avanzato con I/O integrati
SSD-0-L-0-0	HMI touchscreen avanzato con logica e I/O integrati
SSD-0-0-V-0	HMI touchscreen avanzato con VPN e I/O integrati
SSD-0-0-0-I	HMI touchscreen avanzato con IIoT e I/O integrati
SSD-0-L-V-0	HMI touchscreen avanzato con logica, VPN e I/O integrati
SSD-0-L-0-I	HMI touchscreen avanzato con IIoT, logica e I/O integrati
SSD-0-0-V-I	HMI touchscreen avanzato con IIoT, VPN e I/O integrati
SSD-0-L-V-I	HMI touchscreen avanzato con IIoT, logica, VPN e I/O integrati
UPGRADE	
SSD-UPG-L	SSD - Upgrade funzioni "logica"
SSD-UPG-V	SSD - Upgrade funzioni "VPN"
SSD-UPG-I	SSD - Upgrade funzioni "IIoT"
SSD-UPG-L-V	SSD - Upgrade funzioni "logica" e "VPN"
SSD-UPG-L-I	SSD - Upgrade funzioni "logica" e "IIoT"
SSD-UPG-V-I	SSD - Upgrade funzioni "VPN" e "IIoT"
SSD-UPG-L-V-I	SSD - Upgrade funzioni "logica, "VPN" e "IIoT"
SERVER VPN	
VPN BOX	Codici e caratteristiche consultabili all'indirizzo www.seneca.it/linee-di-prodotto/comunicazione-industriale-e-telecontrollo/lots-connectivity-solutions/modulo-server-di-connettivita/vpn-box
SOLUZIONE IOT/CLOUD	
CLOUD BOX	Codici e caratteristiche consultabili all'indirizzo www.seneca.it/linee-di-prodotto/comunicazione-industriale-e-telecontrollo/soluzioni-iiot-scada-cloud/cloud-box
TOOL SOFTWARE	
SDD	SENECA Discovery Device, IP scanner
SESC	SENECA Ethernet to Serial Connection
ACCESSORI	
CE-RJ45-RJ45-R	Cavo ethernet diritto (RJ45 / RJ45)
CU-A-MICRO-OTG	Cavo adattatore Micro USB OTG – USB Tipo A femmina
MSD	Micro SD memory card con adattatore

CONTATTI E INFORMAZIONI

Recapiti

Indirizzo Sede Legale e Operativa: Via Austria 26 - 35127 Padova (I)
Tel. +39 049 8705 359 (408)
Fax +39 049 8706287

Web

Sito internet: www.seneca.it
Documentazione: www.seneca.it/cataloghi-flyers/
Supporto: www.seneca.it/supporto-e-assistenza/
E-commerce: www.seneca.it/vetrina/

E-mail

Informazioni generali: info@seneca.it
Ufficio commerciale: commerciale@seneca.it
Assicurazione Qualità: qualita@seneca.it
Supporto tecnico prodotti: support@seneca.it

Seguici sui social network

