

**FUNZIONAMENTO
STAND-ALONE O STAZIONE
AUTO-MANUALE PER PLC**



S20N1 / S21N1

BATCH CONTROLLER CON INGRESSO IMPULSIVO, DISPLAY LED E INTERFACCIA ModBUS

Highlights

- **Sistemi di dosaggio in esecuzioni standard da frontepannello, Ex, IP65**
- **Funzionamento stand-alone o stazione auto-manuale in abbinamento alla gestione remota da PLC (con collegamento RS485 ModBUS)**
- **Doppio Display a LED rossi ad alta luminosità (Set / Dosaggio)**
- **Totalizzatore totale dei dosaggi**
- **Ingressi digitali di controllo (start, stop, reset)**
- **1 ingresso impulsivo configurabile**
- **2 Uscite digitali relè SPDT**
- **Porta RS485 per comandi remoti e interfaccia ModBUS**
- **Porta RS232 per stampante a impatto (modello S21N1)**
- **Orologio autoalimentato (modello S21N1)**



I batch controller SENECA S20N1 e S21N1 rappresentano soluzioni economiche, semplificate e sicure per l'automazione di processo.

Muniti di membrana frontale in policarbonato da 72x144 mm con 2 display numerici a 5 cifre a LED rossi ad alta luminosità, 7 LED di indicazione degli stati di funzionamento e 6 pulsanti per la programmazione frontale, S20N1 e S21N1 acquisiscono segnali digitali da contatto pulito, contatto reed, transistor NPN, sensore namur, sensore ad effetto hall o sensore fotoelettrico.

I sistemi sono concepiti per controllare sonde di misura e azionare valvole o motori in modo da gestire processi di dosaggio, riempimento, prelievo e rigenerazione dei fluidi in forma automatica, temporizzata ed estremamente precisa.

I batch controller S20N1 e S21N1 possono essere utilizzati come unità di dosaggio "stand-alone" o come stazione "auto-manuale".

In questa seconda modalità agiscono come unità di controllo locali in modo da correggere, integrare o interrompere «manualmente» i dosaggi comandati via remoto dal PLC.

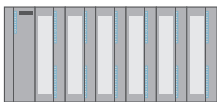
Vengono così migliorate la flessibilità e la ridondanza del sistema, la capacità di dosaggio e di sviluppo ricette, l'efficienza energetica dei processi controllati.



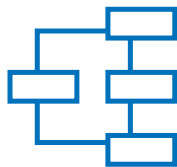
S20N1 / S21N1

BATCH CONTROLLER CON INGRESSO IMPULSIVO,
DISPLAY LED E INTERFACCIA MODBUS

**FUNZIONAMENTO STAND-ALONE
O STAZIONE AUTO-MANUALE IN
ABBINAMENTO A PLC**



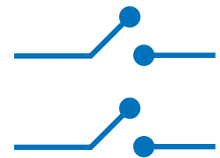
**GESTIONE FLESSIBILE
RICETTE**



**1 INGRESSO IMPULSIVO
CONFIGURABILE
(FREQ. MAX 2,2 KHZ)**



**2 USCITE DIGITALI A RELÈ
SPDT (PORTATA 5 A, 250 V,
CARICO RESISTIVO)**



**PORTA SERIALE
CONFIGURABILE RS485
MODBUS**



**PORTA SERIALE RS232
SU CONNETTORE PER
STAMPANTE A IMPATTO (S21N1)**



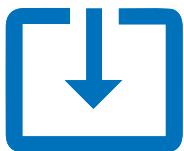
**SCHEDA DI COMANDO
S20N1KIT PER PULSANTI E
LAMPADE ESTERNE**



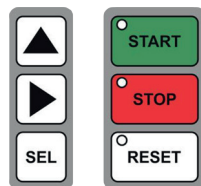
**2 DISPLAY NUMERICI A 5
CIFRE A LED ROSSI AD ALTA
LUMINOSITÀ (SET+DOSAGGIO)**



**CONNETTORE MICRO
USB PER AGGIORNAMENTO
SW/FW**



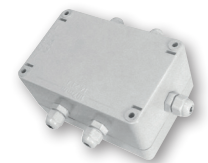
**6 PULSANTI FRONTALI DI
PROGRAMMAZIONE**



**VERSIONI SPECIALI
EX E IP65**



**SCHEDE AUTOALIMENTATE
DI AMPLIFICAZIONE
DI INGRESSO**



SETTORI APPLICATIVI

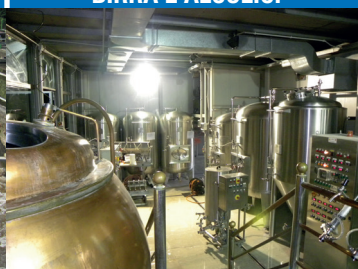
TRATTAMENTO ACQUE



ACQUE REFLUE



**PRODUZIONE VINO,
BIRRA E ALCOLICI**



CARTIERE



FOOD & BEVERAGE



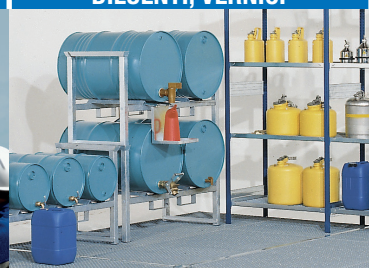
**FARMACEUTICO &
BIOINGEGNERIA**



OIL & GAS

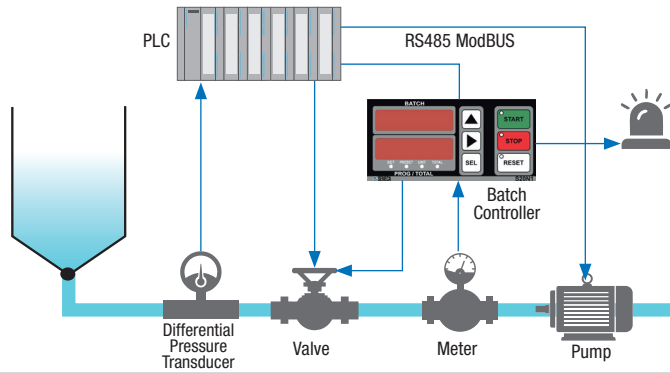


**PRODUZIONE SOLVENTI,
DILUENTI, VERNICI**

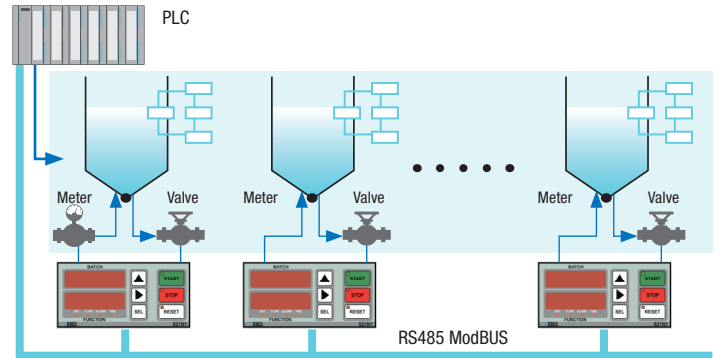


ESEMPI APPLICATIVI

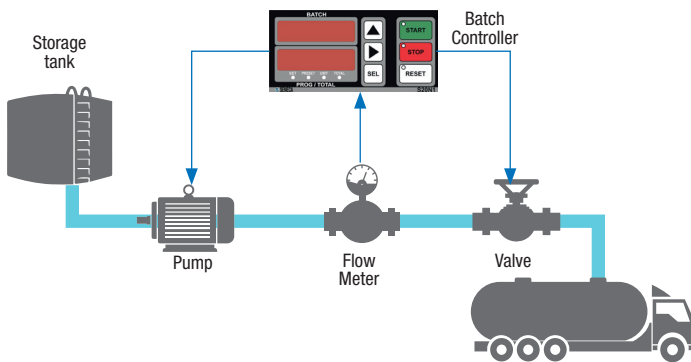
GESTIONE BATCH IN ABBINAMENTO A PLC



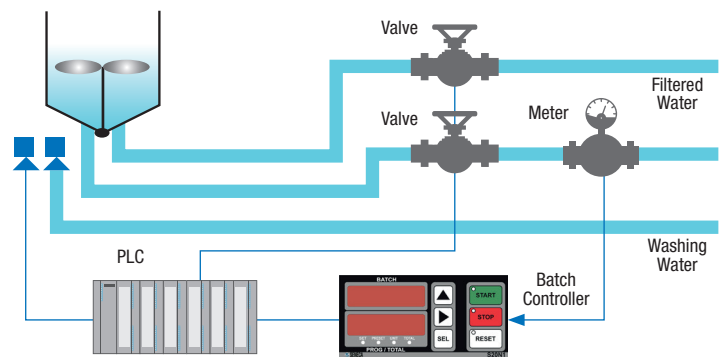
GESTIONE MULT-RICETTE DA COMANDO REMOTO (PLC) O LOCALE (STAZIONE AUTO-MANUALE)



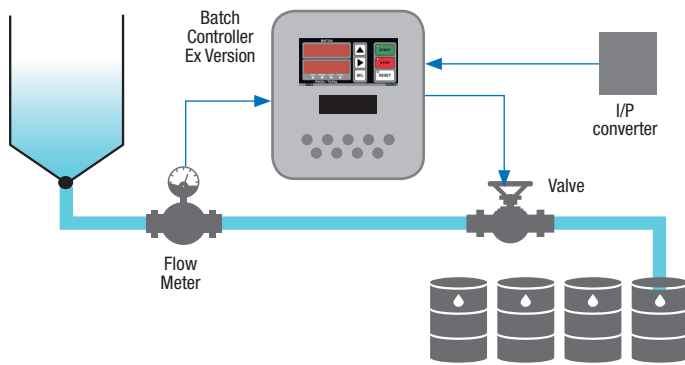
CONTROLLO BATCH PER RIEMPIMENTO CAMION CISTERNA



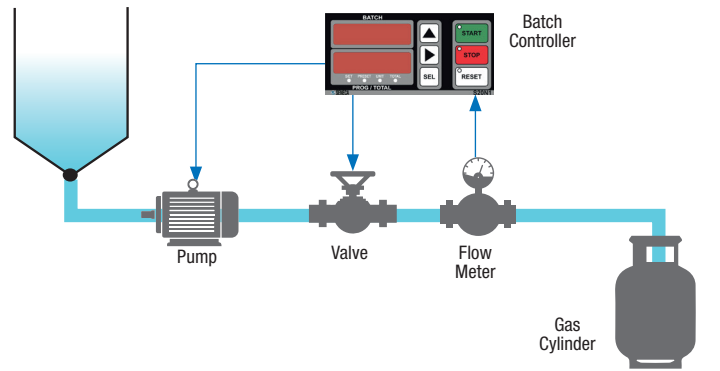
SISTEMA DI RIGENERAZIONE FILTRI PER SETTORE ACQUEDOTTISTICO



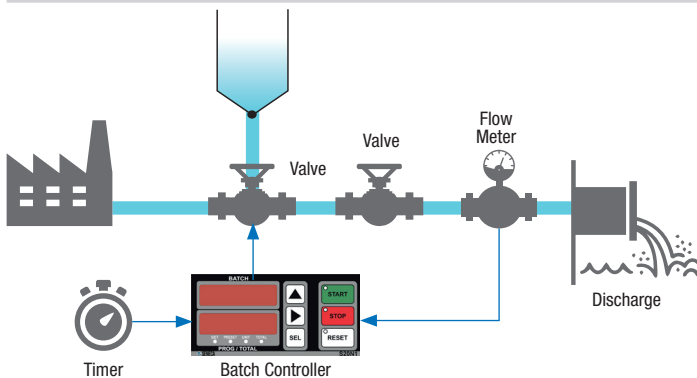
SISTEMA DI INFUSTAGGIO IN AMBIENTE PERICOLOSO



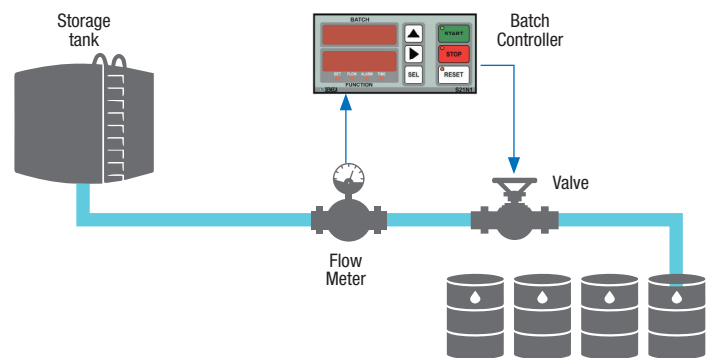
SISTEMA DI REINTEGRO GAS PER SETTORE ENELOGICO



SISTEMA DI CONTROLLO DEGLI SCARICHI INDUSTRIALI



SISTEMA INFUSTAGGIO RIPETITIVO CON CONTROLLO VALVOLA A 2 VELOCITÀ



S20N1 / S21N1

S20N1



Batch controller con ingresso impulsivo, display LED e interfaccia ModBUS

S21N1



Batch controller con ingresso impulsivo, display LED, interfaccia ModBUS e orologio autoalimentato

DATI GENERALI		
Alimentazione	115/230 Vac ± 50/60 Hz; 24 Vac/dc	115/230 Vac ± 50/60 Hz; 24 Vac/dc
Alimentazione trasduttori	12/24 Vdc, 30 mA (max)	12/24 Vdc, 30 mA (max)
Assorbimento max	10 VA	10 VA
Isolamento max	1.500 V	1.500 V
Archiviazione dati	EEPROM, dati	EEPROM, dati
Clock		Clock con batteria autonoma, memoria dati, correzione automatica dell'ora legale
Interfacce	Nr.1 RS485 / MosBUS (controllo e monitoraggio dati) Nr.1 Micro USB (aggiornamento firmware)	Nr.1 RS232 (comando stampante) Nr.1 RS485 / MosBUS (controllo e monitoraggio dati) Nr.1 Micro USB (aggiornamento firmware)
VISUALIZZAZIONE E MISURE		
Display	2 display numerici LED 5 cifre	2 display numerici LED 5 cifre
Indicatori di stato	7 LED per la segnalazione degli stati di funzionamento	7 LED per la segnalazione degli stati di funzionamento
DATI DI INGRESSO		
Numero di canali	1 (isolato)	1 (isolato)
Tipo	Da sensore reed, npn (2/3 fili), Namur, effetto Hall, fotoelettrico	Da sensore reed, npn (2/3 fili), Namur, effetto Hall, fotoelettrico
Frequenza max	2,2 kHz	2,2 kHz
Controllo	3 ingressi (start, stop, reset)	3 ingressi (start, stop, reset)
DATI DI USCITA		
Numero di canali	2	2
Tipo	Relè SPDT, portata 5 A 250 Vac (carico resistivo)	Relè SPDT, portata 5 A 250 Vac (carico resistivo)
DATI TERMOMECCANICI		
Temperatura Operativa	0..50°C	0..50°C
Temperatura Stoccaggio	-20..+85°C	-20..+85°C
Contenitore	Noryl autoestinguento V0	Noryl autoestinguento V0
Protezione Frontale	Membrana frontale policarbonato	Membrana frontale policarbonato
Conessioni	Morsettiere posteriori estraibili	Morsettiere posteriori estraibili
Dimensioni (l x h x p)	144 x 72 x 130 mm	144 x 72 x 130 mm
Dimensioni foratura pannello	135 x 67 mm	135 x 67 mm
Peso	800 g	800 g
IMPOSTAZIONI, NORME		
Programmazione / Dosaggio	Tramite tasti frontali	Tramite tasti frontali
Modalità di funzionamento	Stand-alone o Auto-Manuale in abbinamento alla gestione remota da PLC (via RS485 - ModBUS)	Stand-alone o Auto-Manuale in abbinamento alla gestione remota da PLC (via RS485 - ModBUS)
N° max ricette	1	8
Conformità	CE	CE

CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Batch Controller - Versioni Standard	
S20N1-1-ST	Batch controller con ingresso impulsivo, display LED e interfaccia ModBUS, alim. 115 / 230 Vac
S20N1-23-ST	Batch controller con ingresso impulsivo, display LED e interfaccia ModBUS, alim. 24 Vac/dc
S21N1-1-ST	Batch controller con ingresso impulsivo, display LED, interfaccia ModBUS e orologio autoalimentato, alim. 115 / 230 Vac
S21N1-23-ST	Batch controller con ingresso impulsivo, display LED, interfaccia ModBUS e orologio autoalimentato, alim. 24 Vac/dc
Batch Controller - Versioni EX	
S20N1EX-1-ST	Batch controller con ingresso impulsivo, display LED e interfaccia ModBUS in custodia antideflagrante Eexd, alim. 115 / 230 Vac
S20N1EX-23-ST	Batch controller con ingresso impulsivo, display LED e interfaccia ModBUS in custodia antideflagrante Eexd, alim. 24 Vac/dc
S21N1EX-1-ST	Batch controller con ingresso impulsivo, display LED, interfaccia ModBUS e orologio autoalimentato in custodia antideflagrante Eexd, alim. 115 / 230 Vac
S21N1EX-23-ST	Batch controller con ingresso impulsivo, display LED, interfaccia ModBUS e orologio autoalimentato in custodia antideflagrante Eexd, alim. 24 Vac/dc

CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Batch Controller - Versioni IP65	
S20N1IP65-1-ST	Batch controller con ingresso impulsivo, display LED e interfaccia ModBUS in custodia con grado di protezione IP65, alim. 115 / 230 Vac
S20N1IP65-23-ST	Batch controller con ingresso impulsivo, display LED e interfaccia ModBUS in custodia con grado di protezione IP65, alim. 24 Vac/dc
S21N1IP65-1-ST	Batch controller con ingresso impulsivo, display LED, interfaccia ModBUS e orologio autoalimentato in custodia con grado di protezione IP65, alim. 115 / 230 Vac
S21N1IP65-23-ST	Batch controller con ingresso impulsivo, display LED, interfaccia ModBUS e orologio autoalimentato in custodia con grado di protezione IP65, alim. 24 Vac/dc
Accessori	
FH190-24	Stampante ad impatto a 24 colonne per S21N1, alim. 9-40 Vdc
S20ADP	Scheda di amplificazione ingresso standard
S20ADP-CM	Scheda di amplificazione ingresso in contenitore modulare
S20ADP-IP65	Scheda di amplificazione ingresso in contenitore stagno
S20N1-KIT-1-ST	Scheda per alimentazione tasti, alim. 115 / 230 Vac
S20N1-KIT-23-ST	Scheda per alimentazione tasti, alim. 24 Vac/dc