

# MULTISCAN++ S2

La centrale MULTISCAN++S2 è un'unità di controllo per la rivelazione gas, progettata per soddisfare la più ampia richiesta di flessibilità da parte del mercato. La centrale è stata progettata intorno ad un potente microprocessore che consente un'ampia gamma di procedure di autodiagnosi per rilevare e localizzare possibili guasti.

Viene realizzata in cinque diverse versioni in base al numero massimo di rilevatori gas gestibili (16, 32, 64, 128 o 256). Questi possono essere sia indirizzabili collegati direttamente sui bus, sia di tipo analogico 4-20 mA collegati tramite moduli remoti a 8 ingressi. L'architettura del sistema prevede inoltre fino a 512 uscite Open Collector, liberamente programmabili, fornite da moduli STG/OUT16-S2 collegati sempre sui bus RS485. Sono anche presenti 8 relè (6 per la Multiscan++ 16) a bordo macchina.

La centrale può essere fornita in due diversi alloggiamenti: un rack 19" 6U oppure un box plastico completo di alimentatore 27 Vdc 4 A.

La centrale MULTISCAN++ è SIL2 e riporta la seguente marcatura ATEX:

CE 0051 Ex II (2) G



## Parametri elettrici

Alimentazione	Versione box: alimentatore con $V_{out}=27.6$ Vdc / $I_{out}=4A$ , $V_{in}=110$ Vac o 220 Vac selezionabile tramite switch manuale sull'alimentatore. Possibilità di alloggiare due batterie 12V 7Ah. Versione rack: usare alimentatore esterno con uscita 24Vdc
Assorbimento	200 mA
Corrente erogabile	3 A disponibili per il campo MTS256/128/64: presenti due uscite per due alimentazioni ausiliarie da 1.1 A l'una MTS32/16: presente un'uscita per alimentazione ausiliaria da 3A
Moduli ingressi	STG/IN4-OUT4-S2: 4 ingressi 4-20mA STG/IN8-S2: 8 ingressi 4-20 mA
Moduli uscita	STG/IN4-OUT4-S2: 4 uscite relè STG/OUT16-S2: 16 uscite in formato Open Collector, trasformabili in uscite relè con la scheda STG/8REL
Ingressi	8 ingressi 4-20 mA a bordo macchina, espandibili tramite moduli remoti. I rilevatori Sensitron possono anche essere direttamente collegati su bus RS485. Il numero totale di dispositivi collegati varia in base al modello di centrale: Multiscan++ 256: massimo 256 ingressi Multiscan++ 128: massimo 128 ingressi Multiscan++ 64: massimo 64 ingressi Multiscan++ 32: massimo 32 ingressi Multiscan++ 16: massimo 16 ingressi
Uscite	Multiscan++ 256/128/64/32: 8 relè a bordo macchina Multiscan++ 16: 6 relè a bordo macchina Le uscite sono espandibili tramite i moduli remoti, il numero totale di uscite varia in base al modello di centrale: Multiscan++ 256: massimo 516 uscite Multiscan++ 128: massimo 256 uscite Multiscan++ 64: massimo 128 uscite Multiscan++ 32: massimo 64 uscite Multiscan++ 16: massimo 32 uscite
Portata contatti relè	10A a 250 Vac scheda centrale, 16A 250 Vac moduli IN4-OUT4 e scheda 8REL
Porte RS485 verso il campo	Multiscan++ 256/128: 4 porte RS485 Multiscan++ 64: 2 porte RS485 espandibili a 4 Multiscan++ 32: 2 porte RS485 Multiscan++ 16: 1 porta RS485 espandibile a 2
Porte seriali	1 x RS232 per programmazione, supervisione e aggiornamento 1 x porta parallela per stampante (solo per Multiscan++ 256/128/64)
Protocollo di comunicazione	Galileo o Modbus verso il campo Modbus per supervisione

## Funzionalità

Programmazione	Configurazione con software Sensitron
Livelli di operatività	3, accessibili tramite password
Inserimento e disinserimento rilevatori	Possibilità di esclusione di uno o più canali per la manutenzione in campo
Test	Possibilità di test in campo dei canali in sicurezza
Supervisione	Efficiente protocollo Modbus per la supervisione dell'impianto
Memoria eventi	Storico degli eventi visualizzabile direttamente da centrale o tramite il software
Data e ora	Orologio interno con backup per il mantenimento della data e ora anche dopo uno spegnimento
Indicazioni visive	Display LCD retroilluminato 18 LED di stato
Indicazioni acustiche	Buzzer 60 dB a 1m
Tasti pannello frontale	Tasti a membrana (Cifre a 1 a 9, tasti ENT ESC e quattro tasti direzionali)

## Condizioni ambientali

Temperatura di stoccaggio	-20 / +60°C
Temperatura operativa	0 / +50°C
Umidità di funzionamento	15 / 85% RH non condensata

## Custodia

Materiale	ABS o rack alluminio
Dimensioni	Box plastico 470x426x148 mm o rack 19" 6 unità
Peso	Versione rack: 4.5 kg Versione box: 6.6 kg (senza batterie)
Entrate cavi	Versione box: 4 fori preformati sul retro
Fissaggio a muro	Versione box: 4 staffe di fissaggio fornite a corredo

## Conformità

EMC	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011; EN 50270:2015
ATEX	Direttiva ATEX 2014/34/UE EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-29-1:2016
SIL	EN 61508:2010 parti 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 EN 50402:2017

# MULTISCAN++ S2

## Codici prodotto

STMTS/S2-256B	MULTISCAN++ S2 con 8 rilevatori 4-20 mA collegabili direttamente ed altri 256 tramite moduli remoti ad 8 ingressi o direttamente in seriale sulle linee RS485. 8 uscite relè in centrale più max. 512 uscite O/C tramite moduli remoti
STMTS/S2-256	Versione per armadio rack del modello STMTS/S2-256B
STMTS/S2-128B	MULTISCAN++ S2 con 8 rilevatori 4-20 mA collegabili direttamente ed altri 128 tramite moduli remoti ad 8 ingressi o direttamente in seriale sulle linee RS485. 8 uscite relè in centrale più max. 256 uscite O/C tramite moduli remoti.
STMTS/S2-128	Versione per armadio rack del modello STMTS/S2-128B
STMTS/S2-64B	MULTISCAN++ S2 con 8 rilevatori 4-20 mA collegabili direttamente ed altri 64 tramite moduli remoti ad 8 ingressi o direttamente in seriale sulle linee RS485. 8 uscite relè in centrale più max. 128 uscite O/C tramite moduli remoti.
STMTS/S2-64	Versione per armadio rack del modello STMTS/S2-64B
STMTS/S2-32B	MULTISCAN++ S2 con 8 rilevatori 4-20 mA collegabili direttamente ed altri 32 tramite moduli remoti ad 8 ingressi o direttamente in seriale sulle linee RS485. 8 uscite relè in centrale più max. 64 uscite O/C tramite moduli remoti
STMTS/S2-32	Versione per armadio rack del modello STMTS/S2-32B

STMTS/S2-16B	MULTISCAN++ S2 con; 8 rilevatori 4-20 mA collegabili direttamente ed altri 16 tramite moduli remoti ad 8 ingressi o direttamente in seriale sulle linee RS485. 6 uscite relè in centrale più max. 32 uscite O/C tramite moduli remoti
STMTS/S2-16	Versione per armadio rack del modello STMTS/S2-16B
STG/MTSS2-CONF	Software per la programmazione tramite PC
STG/IN4-OUT4-S2	Modulo remoto da 4 ingressi 4-20mA e 4 uscite relè
STG/IN8-S2	Modulo remoto a 8 ingressi
STG/OUT16-S2	Modulo remoto a 16 uscite in formato Open Collector
STG/8REL	Scheda a 8 relè da collegare al modulo STG/OUT16-S
STG/SER++	Scheda seriale aggiuntiva per MULTISCAN ++S2
STG/TCPIP-C	Interfaccia TCP/IP per collegamento su rete LAN
VMB/267V40	Alimentatore 27 Vcc, 4 A in armadietto metallico
STG/BOX	Contenitore plastico IP55 per STG/IN8-S o STG/OUT16-S
STG/32-85	Interfaccia RS232/RS485

## Disegni meccanici

