

RIELLO ELETTRONICA



AUS electronics

Curtarolo (Padova) Italy
www.avselectronics.com



Manuale Xgate e Xgate-plus



Sistema di Qualità
certificato
UNI EN ISO 9001:2008



INDICE

1	Introduzione.....	3
2	Hardware.....	3
2.1	Involucro.....	3
2.2	Porte di connessione e alimentazione	4
2.3	Alimentazione.....	4
3	Software.....	5
3.1	Principio di funzionamento.....	5
3.1.1	Modalità EIB/KNX.....	5
3.1.2	Modalità Modbus Slave	5
3.2	Parametri di Rete.....	6
3.2.1	Modalità EIB/KNX.....	6
3.2.2	Modalità Modbus Slave	6
3.3	Configurazione	7
3.3.1	Parametri tecnici.....	8
3.3.2	Allineamento configurazione Xgate	9
3.3.3	Stato Settori.....	10
3.3.3.1	Modalità EIB/KNX.....	10
3.3.3.2	Modalità Modbus Slave	11
3.3.4	Stato Zona Aperta/Chiusa	13
3.3.4.1	Modalità EIB/KNX.....	13
3.3.4.2	Modalità Modbus Slave	14
3.3.5	Stato Zona in Allarme	16
3.3.5.1	Modalità EIB/KNX.....	16
3.3.5.2	Modalità Modbus Slave	17
3.3.6	Stato Zona Esclusa/Inclusa	19
3.3.6.1	Modalità EIB/KNX.....	19
3.3.6.2	Modalità Modbus Slave	20
3.3.7	Stati Uscite OC.....	22
3.3.7.1	Modalità EIB/KNX.....	22
3.3.7.2	Modalità Modbus Slave	23
3.3.8	Pannello di controllo KNX <-> AVS.....	25
3.3.8.1	CONTROLLO BUS KNX	26
3.3.8.2	CONTROLLO CENTRALE AVS	28
4	Conversione in versione PLUS.....	35
5	Mappatura Modbus Slave dei registri.....	40
5.1	SETTORI.....	40
5.2	ZONE AC	41
5.3	ZONE ALLARME.....	45
5.4	ZONE ESCLUSIONE.....	49
5.5	USCITE O.C.....	53

1 Introduzione

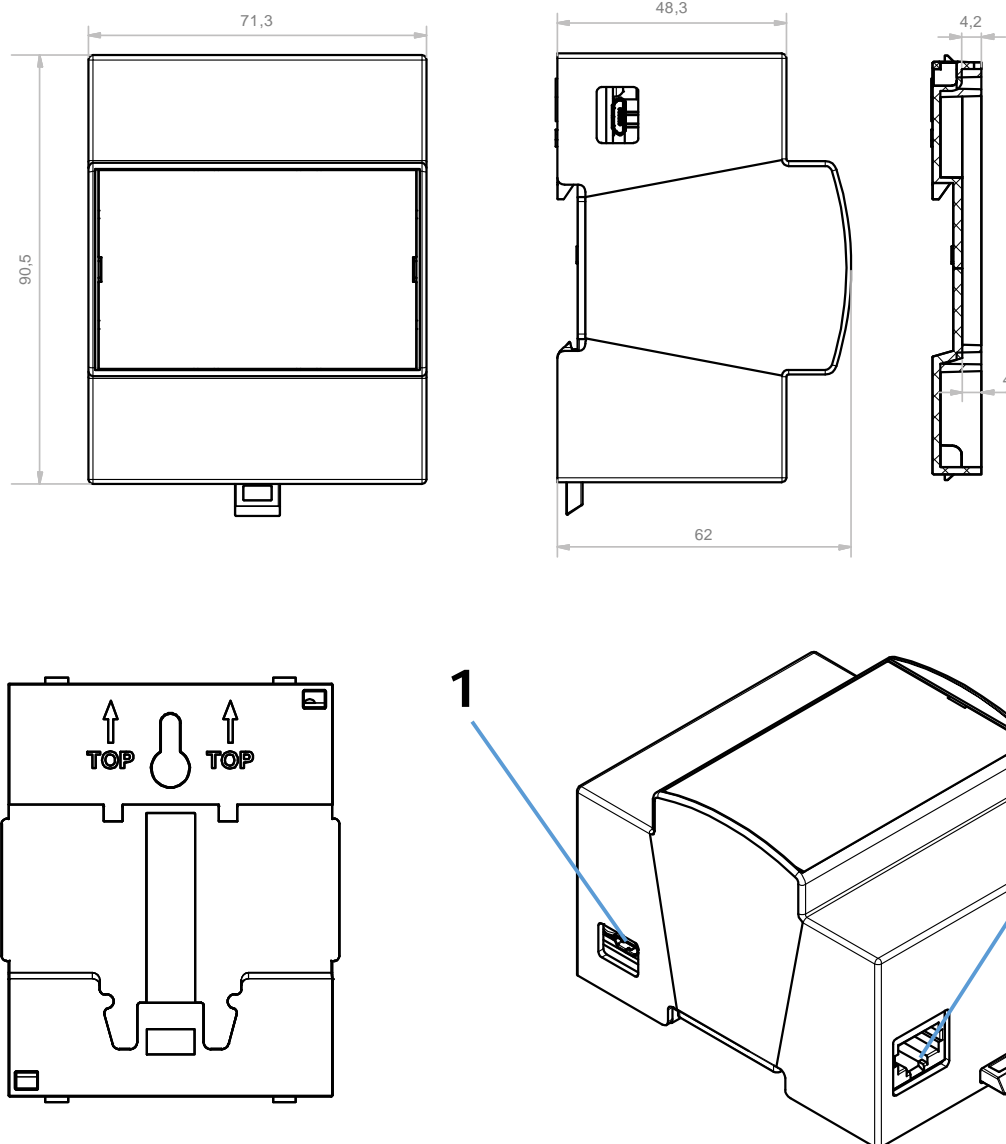
Nel presente documento sono presentati gli aspetti Hardware, software e funzionali del prodotto **Xgate**

2 Hardware

2.1 Involucro

Montaggio: guida DIN (EN 60715), pannello o muro.
Materiale: PC/ABS autoestinguente
Colore: Grigio chiaro
Supporto: Guida DIN o gancio a parete
Dimensioni max: Larg. 71,3mm, Alt.. 90,5mm, Prof. 62mm

Figura 1



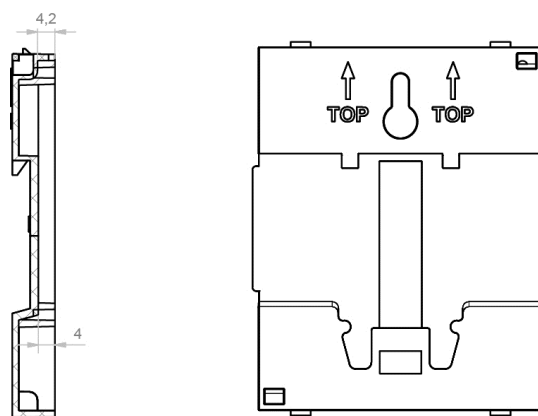


Figura 2

2.2 Porte di connessione e alimentazione

In Figura 1 è si possono notare le porte di comunicazione disponibili e pronte all'uso (senza ulteriori interventi HW).

Per il funzionamento di Xgate è necessario solo un collegamento LAN e l'alimentazione a 5VDC, tutte le altre porte devono essere coperte con le etichette.

- 1) 1 x microUSB per alimentazione 5VDC 2A
- 2) 1 x Porta RJ45 LAN Ethernet 10/100Mbit

2.3 Alimentazione

A corredo con **Xgate** viene fornito un alimentatore, modello detto "a spina" con le seguenti caratteristiche:

Tensione in ingresso:	90 – 264VAC
Frequenza tensione ingresso:	47-63Hz
Corrente in ingresso:	0.3A Max
Tensione in uscita:	+5VDC
Corrente in uscita:	2A
Potenza nominale in uscita:	10W
Cavo di uscita:	1500mm Micro USB B



Figura 3

3 Software

3.1 Principio di funzionamento

Xgate permette lo scambio di informazioni tra la Centrale AVS e il mondo EIB/KNX oppure Modbus in modalità Slave.

La modalità di funzionamento è selezionabile dalla pagina Parametri Tecnici, come illustrato al paragrafo 3.3.1.

3.1.1 Modalità EIB/KNX

In modalità EIB/KNX **Xgate** si occupa dello scambio di informazioni tra la **Centrale AVS** e un router **KNX/IP**.

Le modalità di interconnessione e le associazioni tra gli stati della centrale di allarme e gli indirizzi di gruppo KNX/EIB possono essere configurate tramite l'applicazione web a bordo scheda (non è necessario un collegamento internet).

Gli stati Zona Aperta/Chiusa e Zona Allarme della **Centrale AVS** sono in solo monitoraggio (non è possibile impostare lo stato da EIB/KNX). Tutti gli altri stati come stato Settore, Esclusione Zona e Uscite OC, possono essere sia monitorati che controllati da impianto EIB/KNX.

Per ogni stato della centrale Antiintrusione sono già preconfigurati gruppi EIB/KNX di comando (dove applicabile) e di feedback, ma possono essere cambiati liberamente secondo le esigenze dell'impianto. I gruppi di comando sono usati per "impartire comandi" alla **Centrale AVS** e cambiarne lo stato. I gruppi di Feedback sono inviati da **Xgate** verso la rete EIB/KNX per riportare il cambiamento di uno stato della **Centrale AVS**.

Ad ogni cambiamento di stato rilevato sulla **Centrale AVS**, viene generato ed inviato al router KNX/IP il datagramma EIB corrispondente al gruppo di feedback configurato, il sistema destinatario potrà quindi utilizzare tale informazione all'interno dell'impianto EIB/KNX.

Viceversa, ogni datagramma EIB ricevuto da **Xgate**, corrispondente ad un gruppo EIB/KNX di feedback configurato, viene valutato e viene inviato alla **Centrale AVS** il datagramma necessario per impostare lo stato come indicato in configurazione.

3.1.2 Modalità Modbus Slave

In modalità Modbus Slave **Xgate** mette a disposizione tutti gli stati della Centrale AVS su una mappatura fissa di registri Modbus.

In questa modalità le pagine di configurazione permettono l'abilitazione degli stati della **Centrale AVS** che si intendono esportare verso Modbus (Settori, Zone, Uscite Open Collector), per ogni stato è indicato l'indirizzo espresso in esadecimale (decimale tra parentesi), del registro Modbus che contiene il dato. La lettura dei registri avviene in modalità **0x03 Read Holding Registers** e la scrittura in modalità **0x10 Write Multiple registers**. Nessuna limitazione sul numero minimo o massimo di registri interrogabili in unica lettura.

3.2 Parametri di Rete

Tutte le comunicazioni tra **Xgate**, la **Centrale AVS**, il router KNX/IP o il Master Modbus avvengono tramite porta di rete Ethernet LAN, è quindi necessario utilizzare un normale **switch di rete con porte LAN disponibili**.

La comunicazione da e per la **Centrale AVS** avviene tramite scheda eWeb. La comunicazione con il router KNX/IP avviene tramite datagrammi EIB su rete IP, mentre la comunicazione con il Master Modbus avviene tramite la ricezione di datagrammi Modbus/TCP.

Xgate viene fornita preconfigurata con i seguenti parametri:

3.2.1 Modalità EIB/KNX

I parametri LAN necessari per il funzionamento sono configurabili tramite la pagina web Parametri Tecnici via browser web, come descritto al paragrafo 3.3.1.

Xgate

Modalità: EIB/KNX
Indirizzo IP: 192.168.1.252
Subnet Mask: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.1.1

Centrale AVS

Indirizzo IP: 192.168.1.251 (Default: 0.0.0.0)
Porta socket: 2101
Utente: 000010

KNX/IP

Indirizzo IP: 192.168.1.253
Porta TCP: 3671
Timeout: 2100ms
Id Fisico: 15.7.1
Modalità NAT: SI

3.2.2 Modalità Modbus Slave

In questa modalità l'unico parametro utile è l'indirizzo IP di Xgate Il Master Modbus dovrà interrogare Xgate utilizzando questo IP e la porta di connessione 502.

Xgate

Modalità di lettura: **0x03 Read Holding Registers** (non modificabile)
Modalità di scrittura: **0x10 Write Multiple Registers** (non modificabile)
Porta Socket Modbus: **502** (non modificabile)

Indirizzo IP: 192.168.1.252 (modificabile)
Subnet Mask: 255.255.255.0 (modificabile)
Gateway: 192.168.1.1 (modificabile)

Centrale AVS

Indirizzo IP: 192.168.1.251 (Default: 0.0.0.0)
Porta socket: 2101
Utente: 000010

I parametri di rete sono configurabili tramite la pagina web Parametri Tecnici via browser, come descritto al paragrafo 3.3.1.

L'indirizzo dei registri da interrogare è riportato sulle pagine di configurazione relative agli stati della Centrale AVS e sono riepilogati in Appendice.

3.3 Configurazione

La configurazione di **Xgate** avviene senza l'ausilio di software aggiuntivi, ma con tecnologie web risiedenti a bordo scheda, fruibili tramite un semplice browser Internet da Tablet, PC, MacOS, Linux, Smartphone, ecc.

Tutta la logica e la rappresentazione delle pagine di configurazione risiede a bordo di **Xgate**

Le pagine presentano una configurazione di base già disponibile e consentono la modifica parziale o totale di tutte le **preconfigurazioni**.



Per accedere alle pagine di configurazione è sufficiente alimentare **Xgate** e collegarlo alla rete LAN, tramite un browser internet (pc, tablet, ecc.) si inserisce l'indirizzo <http://indirizzo.ip.di.xgate>, **Xgate** presenta la pagina predefinita.

Home Page



Home Page
SETTORI
STATO ZONE
ZONE Allarme
ZONE Esclusione
USCITE O.C.
Parametri Tecnici
Pannello Controllo KNX-AVS Electronics
Logout
AVS Electronics

Istruzioni

Scegli la lingua:  

Si consiglia di inserire una password per proteggere la configurazione nella pagina dei [Parametri tecnici](#)

Abbinamento stati AVS <-> gruppi EIB/KNX

Selezionare dal menu a sinistra Il tipo di informazione relativo alla centrale AVS che si desidera abilitare per la rete EIB/KNX.

Per ogni stato della centrale AVS sono già preconfigurati gruppi EIB/KNX di comando e di feedback, ma possono essere cambiati liberamente secondo le esigenze dell'impianto.

I gruppi di comando sono usati per "impartire comandi" alla centrale AVS e cambiarne lo stato

I gruppi di Feedback sono inviati da Xgate verso la rete EIB/KNX per riportare il cambiamento di uno stato della centrale AVS

Parametri Tecnici

Nella sezione parametri tecnici possono essere configurate:

- le impostazioni di rete di Xgate: IP, subnet mask, gateway internet
- le impostazioni della centrale AVS: IP, porta socket, utente e password
- le impostazioni del router KNX/IP: IP, porta tcp, tempo di polling e timeout e ID

Link Utili

[Pannello WEB Controllo KNX-AVS Electronics](#)

[App Android Controllo KNX-AVS Electronics](#)

3.3.1 Parametri tecnici

Nella pagina "Parametri tecnici" è possibile impostare diversi parametri e valori: modalità di funzionamento, password e parametri di rete Lan di **Xgate**; utente, indirizzo IP e porta socket della **Centrale AVS**; indirizzo IP, tempo di timeout, id fisico di Xgate e modalità NAT per il router KNX/IP. In modalità Modbus Slave, Xgate accetta connessioni all'indirizzo IP specificato nei Parametri Xgate, sulla porta socket 502.



- Home Page
- SETTORI
- STATO ZONE
- ZONE Allarme
- ZONE Esclusione
- USCITE O.C.
- Parametri Tecnici
- ALLINEA XGATE
- Pannello Controllo
KNX-AVS Electronics
- Logout
- Scegli la lingua:

CONFIGURAZIONE PARAMETRI TECNICI

Parametri Xgate			
Modalità Modbus porta socket: 502	<input checked="" type="radio"/>	Modalità EIB/KNX	<input type="radio"/>
Indirizzo IP:	<input type="text" value="192.168.1.252"/>	Default Gateway:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	Password Xgate:	<input type="password" value="....."/>

Parametri Centrale Allarme			
Indirizzo IP:	<input type="text" value="192.168.1.251"/>	Codice Utente:	<input type="password" value="....."/>
Porta Socket:	<input type="text" value="2101"/>	Stato Centrale AVS:	OFF LINE

Parametri KNX/IP			
Indirizzo IP:	<input type="text" value="192.168.1.253"/>	ID Fisico:	<input type="text" value="15"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="1"/>
Porta TCP:	<input type="text" value="3671"/>	Modalità NAT:	<input checked="" type="checkbox"/>
Tempo di Timeout:	<input type="text" value="2100"/> ms	Stato Router KNX/IP:	OFF LINE

SALVA PARAMETRI

Funzioni Generali	
Esporta la configurazione su file <input type="button" value="ESPORTA"/> Salva una copia della configurazione sul tuo PC	Importa configurazione da file <input type="button" value="Sfoggia..."/> <input type="button" value="IMPORTA"/> Carica una copia della configurazione dal tuo PC

AVS ELECTRONICS S.p.A. Via Valsugana, 63, 35010, Curtarolo, (Padova), Italy
 Tel. +39 049 9698 411 - Fax +39 049 9698 407 - avs@avselectronics.it

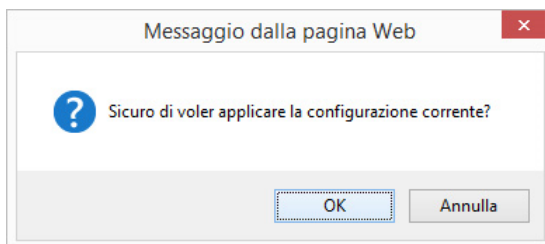
Nella sezione Funzioni Generali è possibile esportare la configurazione corrente e salvarla sul proprio PC o Tablet per eventuali ripristini di funzionamento, o importare una configurazione precedentemente salvata.

3.3.2 Allineamento configurazione Xgate

ATTENZIONE!!!

Per rendere operativa QUALSIASI modifica di configurazione è necessario selezionare il pulsante verde **ALLINEA XGATE** che si trova nel menu a sinistra dello schermo

Quando si allinea Xgate viene richiesto di confermare l'operazione con la finestra di dialogo nella figura seguente



Premendo su Annulla nessuna operazione verrà effettuata, se si preme su OK si avvia il processo di allineamento di Xgate e viene presentata la schermata seguente:



- Home Page
- SETTORI
- STATO ZONE
- ZONE Allarme
- ZONE Esclusione
- USCITE O.C.
- Parametri Tecnici**
- ALLINEA XGATE**
- Pannello Controllo KNX-AVS Electronics
- Logout
- Scegli la lingua:

CONFIGURAZIONE PARAMETRI TECNICI

Configurazione attuale resa operativa, riavvio in corso...



Parametri Xgate			
Modalità Modbus porta socket: 502	<input checked="" type="radio"/>	Modalità EIB/KNX	<input type="radio"/>
Indirizzo IP:	<input type="text" value="192.168.1.252"/>	Default Gateway:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	Password Xgate:	<input type="password" value="....."/>

Parametri Centrale Allarme			
Indirizzo IP:	<input type="text" value="192.168.1.251"/>	Codice Utente:	<input type="password" value="....."/>
Porta Socket:	<input type="text" value="2101"/>	Stato Centrale AVS:	OFF LINE

Parametri KNX/IP			
------------------	--	--	--

Quando il contatore arriva al 100%, cioè quando la barra si è colorata completamente, viene ricaricata la configurazione e mostrata nuovamente la pagina dei Parametri Tecnici

3.3.3 Stato Settori

La pagina relativa alla configurazione degli Stati dei Settori permette di selezionare i settori di cui si vogliono esportare gli stati, se il settore non è selezionato (segno di spunta) lo stato di quel settore non verrà comunicato al sistema esterno EIB/KNX o Modbus Slave.

3.3.3.1 Modalità EIB/KNX

In questa modalità la pagina permette l'abbinamento diretto tra un settore della **Centrale AVS**, un gruppo KNX di comando e un gruppo KNX di feedback.

In questo modo ogni volta che lo stato reale del settore della **Centrale AVS** varia, il datagramma EIB corrispondente al gruppo KNX feedback viene inviato al router KNX/IP con il valore in byte relativo allo stato.

Quando XGATE riceve un datagramma EIB corrispondente al gruppo KNX di comando configurato, lo stato del settore viene impostato in accordo con il valore ricevuto.

Data Type KNX: 1-byte, 8-bit unsigned (5.* o 20.*)

Valori Possibili: 0 = Disinserito, 1 = H0me, 2 = ARea, 3 = PERimetro, 4 = ON Totale

Flag gruppi Feedback: T, C

Flag gruppi Comando: W, C



- Home Page
- SETTORI
- STATO ZONE**
- ZONE Allarme
- ZONE Esclusione
- USCITE O.C.
- Parametri Tecnici
- ALLINEA XGATE**
- Pannello Controllo
KNX-AVS Electronics
- Logout
- Scegli la lingua:

SETTORI: STATO Inserimento

Datatype Knx: 1 byte, 8-bit unsigned (5.* o 20.*) - **Flags:** T, C, W
Valori ammessi: 0 = Disinserito, 1 = H0me, 2 = ARea, 3 = PERimetro, 4 = ON totale

Salva abbinamento Gruppi

ATTIVO	SETTORE	GRUPPO KNX COMANDO				GRUPPO KNX FEEDBACK			
<input checked="" type="checkbox"/>	Settore 1	10	0	1	-	11	0	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Settore 2	10	0	2	-	11	0	2	
<input type="checkbox"/>	Settore 3	10	0	3	-	11	0	3	
<input type="checkbox"/>	Settore 4	10	0	4	-	11	0	4	
<input type="checkbox"/>	Settore 5	10	0	5	-	11	0	5	
<input type="checkbox"/>	Settore 6	10	0	6	-	11	0	6	
<input type="checkbox"/>	Settore 7	10	0	7	-	11	0	7	
<input type="checkbox"/>	Settore 8	10	0	8	-	11	0	8	
<input type="checkbox"/>	Settore 9	10	0	9	-	11	0	9	
<input type="checkbox"/>	Settore 10	10	0	10	-	11	0	10	
<input type="checkbox"/>	Settore 11	10	0	11	-	11	0	11	
<input type="checkbox"/>	Settore 12	10	0	12	-	11	0	12	
<input type="checkbox"/>	Settore 13	10	0	13	-	11	0	13	
<input type="checkbox"/>	Settore 14	10	0	14	-	11	0	14	

Esempio:

Attivo	SETTORE	Gruppo KNX Comando	Gruppo KNX Feedback
Si	Settore1	10/0/1	11/0/1
Si	Settore2	10/0/2	11/0/2
NO	Settore3	10/0/3	11/0/3

- Se Settore1 viene inserito in modalità PErimetro da tastiera AVS, **Xgate** invia al router KNX/IP il datagramma corrispondente al gruppo 10/1/1 (feedback) con valore numerico 3
- Se viene ricevuto il datagramma corrispondente al gruppo 10/0/2 (comando) con valore numerico 4, **Xgate** inserisce il Settore 2 in modalità ON Totale.
- I gruppi 10/0/3 e 10/1/3 vengono ignorati, la riga è NON Attiva (prima colonna)

Xgate viene fornito preconfigurato con i Settori da 1 a 64 abbinati ai gruppi comando 10/0/x e ai gruppi feedback 11/0/x. Tutti gli abbinamenti sono NON Attivi (devono essere attivati quelli necessari)

3.3.3.2 Modalità Modbus Slave

In questa modalità la pagina permette di abilitare uno o più Settori della **Centrale AVS** all'esportazione verso il registro Modbus indicato, Questi registri sono **bidirezionali** (lettura/scrittura)

Se il settore è abilitato (segno di spunta) il valore corrispondente al suo stato è disponibile nel registro Modbus indicato nella colonna "Modbus Registry Address" (vedi figura seguente).

Se il Master Modbus cambia il valore del registro, il settore assume lo stato corrispondente.

Il cambio di stato rispetta tutti i vincoli imposti dalla **Centrale AVS** e dai privilegi assegnati all'utente utilizzato da Xgate.

Tipo di Dato: 16 bit unsigned
Tipo Lettura: Holding Register: (0x03)
Tipo Scrittura: Write Multiple Register (0x10)
Valori Possibili: 0 = Disinserito, 1 = H0me, 2 = ARea, 3 = PErimetro, 4 = ON Totale



Home Page
SETTORI
STATO ZONE
ZONE Allarme
ZONE Esclusione
USCITE O.C.
Parametri Tecnici
ALLINEA XGATE
Pannello Controllo
KNX-AVS Electronics

SETTORI: STATO Inserimento

Registri Modbus per Settore 1..64		
Holding Register (0x03) 16 bit unsigned - valori: 0=Disinser., 1=H0me, 2=ARea, 3=PErim., 4=ON		
ATTIVO	SETTORE	Modbus Registry Address
<input checked="" type="checkbox"/>	Settore 1	0x385 (901)
<input checked="" type="checkbox"/>	Settore 2	0x386 (902)
<input type="checkbox"/>	Settore 3	0x387 (903)
<input type="checkbox"/>	Settore 4	0x388 (904)
<input type="checkbox"/>	Settore 5	0x389 (905)
<input type="checkbox"/>	Settore 6	0x38A (906)
<input type="checkbox"/>	Settore 7	0x38B (907)
<input type="checkbox"/>	Settore 8	0x38C (908)
<input type="checkbox"/>	Settore 9	0x38D (909)

L'indirizzo del registro è espresso con il sistema esadecimale (decimale tra parentesi)

Esempio in figura:

Attivo	SETTORE	Indirizzo registro Modbus
Si	Settore1	0x385 Hex, 901 Dec
Si	Settore2	0x386 Hex, 902 Dec
NO	Settore3	0x387 Hex, 903 Dec

Nell'esempio in figura i settori 1 e 2 sono associati in modo bidirezionale ai registri Modbus hex 0x385 (dec.901) e hex 0x386 (dec. 902) rispettivamente.

- Se Settore1 viene inserito in modalità PErimetro da tastiera AVS, il registro Modbus 0x385 di **Xgate** avrà valore 3
- Se il registro 0x386 viene scritto con il valore 0, **Xgate** disinserisce il Settore 2 (se l'utente è abilitato)
- Il registro 0x387 contiene un valore indeterminato e se viene scritto dal Master Modbus, nessun effetto avrà luogo sulla Centrale AVS perché la riga risulta non attiva (manca il segno di spunta).

3.3.4 Stato Zona Aperta/Chiusa

Per lo stato di Zona Aperta/Chiusa è possibile selezionare una o più Zone della **Centrale AVS** il cui stato **bilanciato/sbilanciato** deve essere inviato verso il sistema EIB/KNX o riportato sul relativo registro Modbus.

Lo stato di rilevamento Zona bilanciata/sbilanciata è determinato dalla condizione rilevata dalla Centrale AVS e NON può essere comandato da EIB/KNX o Modbus, quindi possono essere associati solo gruppi di Feedback in modalità EIB/KNX e il relativo registro Modbus è in sola lettura.

3.3.4.1 Modalità EIB/KNX

Per lo stato di Zona Aperta/Chiusa (Sbilanciata/Bilanciata) è possibile configurare l'abbinamento con gruppi KNX/EIB di feedback.

Il valore digitale 1 (1 bit) indica stato zona sbilanciato, il valore digitale 0 indica stato non attivo.

Data Type KNX: 1-bit (1.*)

Valori Possibili: 0 = Zona Aperta, 1 = Zona Chiusa

Flag gruppi Feedback: T, C



- Home Page
- SETTORI
- STATO ZONE**
- ZONE Allarme
- ZONE Esclusione
- USCITE O.C.
- Parametri Tecnici
- ALLINEA XGATE**
- Pannello Controllo
KNX-AVS Electronics

ZONE: STATO APERTA/CHIUSA

Datatype Knx: 1-bit (1.*) **Flags:** T, C
Valori ammessi: 0 = Zona Aperta, 1 = Zona Chiusa

Elenco Zone:

32-63	64-95	96-127	128-159	160-191	192-223	224-255	256-287	288-319	320-351
352-383	384-415	416-447	448-479	480-511	512-543	544-575	576-607	608-640	

ATTIVO	ZONA		GRUPPO KNX FEEDBACK		
<input checked="" type="checkbox"/>	Zona 1		<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Zona 2		<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>
<input type="checkbox"/>	Zona 3		<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="3"/>
<input type="checkbox"/>	Zona 4		<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="4"/>

Esempio in figura:

Attivo	ZONA		Gruppo KNX Feedback
Si	ZONA 1		11/ 1/ 1
Si	ZONA 2		11/ 1/ 2
NO	ZONA 3		11/ 1/ 3

- Se la Zona 1 della **Centrale AVS** viene sbilanciato, **Xgate** invia al router KNX/IP il datagramma corrispondente al gruppo 10/3/1 con valore binario 1, al ribilanciamento viene inviato un datagramma con valore binario 0
- Idem per la Zona 2, ma su gruppo 10/3/2

- Nessun datagramma verrà inviato alla variazione della Zona 3 perché la riga NON ha il Flag "Attivo" selezionato (prima colonna)

Xgate viene fornito preconfigurato con:

- Stato **Aperta/Chiusa** delle **Zone da 1 a 255** su gruppo **feedback 11/1/x**, per le **Zone da 256 a 512** su gruppo **feedback 11/2/x**, per le Zone da 513 a 640 su gruppo feedback 11/3/x. (x = 1..255)

3.3.4.2 Modalità Modbus Slave

In questa modalità la pagina permette di abilitare uno o più Zone della **Centrale AVS** all'esportazione verso il registro Modbus indicato, Questi registri sono **monodirezionali** (sola lettura)

Se la zona è abilitata (segno di spunta) il valore corrispondente al suo stato è disponibile nel registro Modbus indicato nella colonna "Modbus Registry Address" (vedi figura seguente)

Il valore 1 indica stato zona sbilanciato, il valore 0 indica stato non attivo.

Tipo di Dato: 16 bit unsigned
Tipo Lettura: Holding Register: (0x03)
Tipo Scrittura: SOLA LETTURA
Valori Possibili: 0 = Zona Aperta, 1 = Zona Chiusa



- Home Page
- SETTORI
- STATO ZONE**
- ZONE Allarme
- ZONE Esclusione
- USCITE O.C.
- Parametri Tecnici
- ALLINEA XGATE**
- Pannello Controllo
- KNX-AVS Electronics
- Logout
- Scegli la lingua:





ZONE: STATO APERTA/CHIUSA

Registri Modbus per Zona 1..640
 Holding Register (0x03) 16 bit unsigned - valori: 0 = Zona Aperta, 1 = Zona Chiusa

Elenco Zone:

32-63	64-95	96-127	128-159	160-191	192-223	224-255	256-287	288-319	320-351
352-383	384-415	416-447	448-479	480-511	512-543	544-575	576-607	608-640	

ATTIVO	ZONA	Modbus Registry Address
<input checked="" type="checkbox"/>	Zona 1	0x1 (1)
<input checked="" type="checkbox"/>	Zona 2	0x2 (2)
<input type="checkbox"/>	Zona 3	0x3 (3)
<input type="checkbox"/>	Zona 4	0x4 (4)
<input type="checkbox"/>	Zona 5	0x5 (5)
<input type="checkbox"/>	Zona 6	0x6 (6)
<input type="checkbox"/>	Zona 7	0x7 (7)
<input type="checkbox"/>	Zona 8	0x8 (8)
<input type="checkbox"/>	Zona 9	0x9 (9)

Esempio in figura:

Attivo	ZONA	Indirizzo registro Modbus
Si	ZONA 1	0x1 Hex, 1 Dec
Si	ZONA 2	0x2 Hex, 2 Dec
NO	ZONA 3	0x3 Hex, 3 Dec

- Se la Zona 1 della **Centrale AVS** viene sbilanciata, il registro 0x1 assume valore 1, al ribilanciamento assume valore 0
- Idem per la Zona 2, ma su registro 0x2
- Il registro 0x3 avrà stato indeterminato e non corrisponde allo stato della Zona 3 perché la riga NON ha il Flag "Attivo" selezionato (prima colonna)

3.3.5 Stato Zona in Allarme

Anche per lo stato di Zona in Allarme è possibile selezionare una o più Zone della **Centrale AVS** il cui stato **bilanciato/sbilanciato** deve essere inviato verso il sistema EIB/KNX o riportato sul relativo registro Modbus.

Lo stato di Zona in Allarme è determinato dalla Centrale AVS e NON può essere comandato da EIB/KNX o Modbus, quindi possono essere associati solo gruppi di Feedback in modalità EIB/KNX e il relativo registro Modbus è in sola lettura.

3.3.5.1 Modalità EIB/KNX

Per lo stato di Zona in Allarme è possibile configurare l'abbinamento con gruppi KNX/EIB di feedback. Ad ogni cambio di stato di Allarme della Zona selezionata, il corrispondente datagramma EIB/KNX è inviato al router KNX/IP

Il valore digitale 1 (1 bit) indica stato zona sbilanciato, il valore digitale 0 indica stato non attivo.

Data Type KNX: 1-bit (1.*)

Valori Possibili: 0 = Zona non in allarme, 1 = Zona in allarme

Flag gruppi Feedback: T, C



- Home Page
- SETTORI
- STATO ZONE**
- ZONE Allarme
- ZONE Esclusione
- USCITE O.C.
- Parametri Tecnici
- ALLINEA XGATE**
- Pannello Controllo
KNX-AVS Electronics
- Logout
- Scegli la lingua:

ZONE: STATO ALLARME

Datatype Knx: 1-bit (1.*) **Flags:** T, C
Valori ammessi: 0 = Zona NON in Allarme, 1 = Zona in Allarme

Elenco Zone:

32-63	64-95	96-127	128-159	160-191	192-223	224-255	256-287	288-319	320-351
352-383	384-415	416-447	448-479	480-511	512-543	544-575	576-607	608-640	

ATTIVO	ZONA	GRUPPO KNX FEEDBACK		
<input checked="" type="checkbox"/>	Zona 1	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="1"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Zona 2	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="2"/>
<input type="checkbox"/>	Zona 3	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="3"/>
<input type="checkbox"/>	Zona 4	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="4"/>
<input type="checkbox"/>	Zona 5	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="5"/>
<input type="checkbox"/>	Zona 6	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="6"/>
<input type="checkbox"/>	Zona 7	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="7"/>
<input type="checkbox"/>	Zona 8	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="8"/>
<input type="checkbox"/>	Zona 9	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="9"/>

Esempio in figura:

Attivo	ZONA	Gruppo KNX Feedback
Si	ZONA 1	11/4/1
Si	ZONA 2	11/4/2
NO	ZONA 3	11/4/3

- Se la Zona 1 della **Centrale AVS** va i condizione di Zona in allarme, **Xgate** invia un datagramma corrispondente al gruppo 10/3/1 con valore digitale 1, se la Zona 1 esce dalla condizione di Zona in allarme viene inviato un datagramma corrispondente al gruppo 10/3/1 con valore digitale 0.
- IDEM per la zona 2 con datagramma al gruppo KNX 10/3/2
- Se la Zona 3 si porta in stato di Zona in allarme, nessuna datagramma viene inviato in quanto l'abbinamento è Non Attivo (prima colonna)

Xgate viene fornito preconfigurato con:

- Stato **Allarme delle Zone da 1 a 255** su gruppo **feedback 11/4/x**, per le **Zone da 256 a 512** su gruppo **feedback 11/5/x** e per le Zone da 513 a 640 gruppo **feedback 11/6/x** (x = 1..255).

3.3.5.2 Modalità Modbus Slave

In questa modalità la pagina permette di abilitare uno o più Zone della **Centrale AVS** all'esportazione verso il registro Modbus indicato. Questi registri sono **monodirezionali** (sola lettura)

Se la zona è abilitata (segno di spunta) il valore corrispondente al suo stato di Allarme è disponibile nel registro Modbus indicato nella colonna "Modbus Registry Address" (vedi figura seguente)

Il valore 1 indica Zona, il valore 0 indica stato non attivo.

Tipo di Dato: 16 bit unsigned
Tipo Lettura: Holding Register: (0x03)
Tipo Scrittura: SOLA LETTURA
Valori Possibili: 0 = Zona Aperta, 1 = Zona Chiusa



- Home Page
- SETTORI
- STATO ZONE
- ZONE Allarme
- ZONE Esclusione
- USCITE O.C.
- Parametri Tecnici
- ALLINEA XGATE
- Pannello Controllo
- KNX-AVS Electronics

ZONE: STATO ALLARME

Registri Modbus per Zona 1..640
 Holding Register (0x03) 16 bit unsigned - valori: 0 = Zona NON in Allarme, 1 = Zona in Allarme

Elenco Zone:

32-63	64-95	96-127	128-159	160-191	192-223	224-255	256-287	288-319	320-351
352-383	384-415	416-447	448-479	480-511	512-543	544-575	576-607	608-640	

ATTIVO	ZONA	Modbus Registry Address
<input checked="" type="checkbox"/>	Zona 1	0x3E9 (1001)
<input checked="" type="checkbox"/>	Zona 2	0x3EA (1002)
<input type="checkbox"/>	Zona 3	0x3EB (1003)
<input type="checkbox"/>	Zona 4	0x3EC (1004)

Esempio in figura:

Attivo	ZONA	Indirizzo Registro Modbus
Si	ZONA 1	0x3E9 Hex, 1001 Dec
Si	ZONA 2	0x3EA Hex, 1002 Dec
NO	ZONA 3	0x3EB Hex, 1003 Dec

- Se la Zona 1 della **Centrale AVS** si porta in condizione di Zona in allarme, il registro Modbus 0x3E9 assume valore 1, se la Zona 1 esce dalla condizione di Zona in allarme il registro assume valore 0.
- IDEM per la zona 2 su registro 0x3EA
- Il registro 0x3EB ha un valore indeterminato e non rappresenta lo stato della Centrale AVS perché l'abbinamento è Non Attivo (prima colonna).

3.3.6 Stato Zona Esclusa/Inclusa

La pagina relativa alla configurazione degli Stati di Zona Esclusa o Inclusa, permette di selezionare le Zone di cui si vogliono esportare gli stati, se la Zona non è selezionata (segno di spunta) lo stato di quella Zona non viene comunicato al sistema esterno EIB/KNX e non è valorizzato il relativo registro Modbus.

3.3.6.1 Modalità EIB/KNX

In questa modalità la pagina permette l'abbinamento diretto tra una Zona della **Centrale AVS**, un gruppo EIB/KNX di comando e un gruppo EIB/KNX di feedback.

Ogni cambiamento dello stato di esclusione di una zona, il datagramma EIB/KNX corrispondente al gruppo feedback viene inviato al router KNX/IP con il valore 1 = Zona Esclusa o 0 = Zona Inclusa. Quando XGATE riceve un datagramma EIB corrispondente al gruppo KNX di comando configurato, lo stato di inclusione della Zona viene inviato alla Centrale AVS in accordo con il valore 1-bit ricevuto.

Il valore digitale 1 (1 bit) indica zona Esclusa, il valore digitale 0 indica zona Attiva.

Data Type KNX: 1-bit (1.*)

Valori Possibili: 0 = Zona non esclusa, 1 = Zona Esclusa

Flag gruppi Feedback: T, C

Flag gruppi Comando: W, C



- Home Page
- SETTORI
- STATO ZONE**
- ZONE Allarme
- ZONE Esclusione
- USCITE O.C.
- Parametri Tecnici
- ALLINEA XGATE**
- Pannello Controllo KNX-AVS Electronics
- Logout
- Scegli la lingua:

ZONE STATO ESCLUSIONE

Datatype Knx: 1-bit (1.*) **Flags:** T, C
Valori ammessi: 0 = Zona Inclusa, 1 = Zona Esclusa

Elenco Zone:

32-63	64-95	96-127	128-159	160-191	192-223	224-255	256-287	288-319	320-351
352-383	384-415	416-447	448-479	480-511	512-543	544-575	576-607	608-640	

ATTIVO	ZONA	GRUPPO KNX COMANDO				GRUPPO KNX FEEDBACK		
<input checked="" type="checkbox"/>	Zona 1	10	1	1	-	12	1	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Zona 2	10	1	2	-	12	1	2
<input type="checkbox"/>	Zona 3	10	1	3	-	12	1	3
<input type="checkbox"/>	Zona 4	10	1	4	-	12	1	4
<input type="checkbox"/>	Zona 5	10	1	5	-	12	1	5
<input type="checkbox"/>	Zona 6	10	1	6	-	12	1	6
<input type="checkbox"/>	Zona 7	10	1	7	-	12	1	7
<input type="checkbox"/>	Zona 8	10	1	8	-	12	1	8
<input type="checkbox"/>	Zona 9	10	1	9	-	12	1	9

Esempio in figura:

Attivo	ZONA	Gruppo KNX Comando	Gruppo KNX Feedback
Si	ZONA 1	10/1/1	12/1/1
Si	ZONA 2	10/1/2	12/1/2
NO	ZONA 3	10/1/3	12/1/3

- Se Zona 1 viene esclusa (ad esempio tramite tastiera AVS), **Xgate** invia il datagramma corrispondente al gruppo KNX 10/2/1 con valore digitale 1, se la Zona 1 viene inclusa il valore digitale del gruppo è 0
- Se Xgate riceve un datagramma EIB/KNX relativa al gruppo 10/2/2 con valore digitale 1, la Zona 2 viene Esclusa
- Se la Zona 3 si porta in stato di Esclusione o se viene ricevuto un datagramma EIB/KNX relativa al gruppo 10/2/3, Xgate non intraprende nessuna azione in quanto l'abbinamento è Non Attivo (prima colonna)

Xgate viene fornito preconfigurato con:

Stato **Esclusione** delle **Zone da 1 a 255** su gruppo **comando 10/1/x** e gruppo **feedback 12/1/x**, per le **Zone da 256 a 512** su gruppo **comando 10/2/x** e gruppo **feedback 12/2/x** per le **Zone da 513 a 640** su gruppo **comando 10/3/x** e gruppo **feedback 12/3/x**.

3.3.6.2 Modalità Modbus Slave

La pagina permette di abilitare uno o più Zone della **Centrale AVS** all'esportazione verso il registro Modbus indicato, questi registri sono **bidirezionali** (lettura/scrittura)

Se la zona è abilitata (segno di spunta) il valore corrispondente al suo stato di Esclusione/Inclusione è disponibile nel registro Modbus indicato nella colonna "Modbus Registry Address" (vedi figura pagina seguente).

Se il Master Modbus cambia il valore del registro, La Zona assume lo stato corrispondente.

Il cambio di stato rispetta tutti i vincoli imposti dalla **Centrale AVS** e dai privilegi assegnati all'utente utilizzato da Xgate.

Tipo di Dato: 16 bit unsigned
Tipo Lettura: Holding Register: (0x03)
Tipo Scrittura: Write Multiple Register (0x10)
Valori Possibili: 0 = zona Attiva, 1 = zona Esclusa

Home Page

SETTORI

STATO ZONE

ZONE Allarme

ZONE Esclusione

USCITE O.C.

Parametri Tecnici

ALLINEA XGATE

Pannello Controllo

KNX-AVS Electronics

Logout

Scegli la lingua:

ZONE STATO ESCLUSIONE

Registri Modbus per Zona 1..640									
Holding Register (0x03) 16 bit unsigned - valori 0 = Zona Inclusa, 1 = Zona Esclusa									
Elenco Zone:									
32-63	64-95	96-127	128-159	160-191	192-223	224-255	256-287	288-319	320-351
352-383	384-415	416-447	448-479	480-511	512-543	544-575	576-607	608-640	

Salva abbinamento Gruppi

ATTIVO	ZONA	Modbus Registry Address
<input checked="" type="checkbox"/>	Zona 1	0x7D1 (2001)
<input checked="" type="checkbox"/>	Zona 2	0x7D2 (2002)
<input type="checkbox"/>	Zona 3	0x7D3 (2003)
<input type="checkbox"/>	Zona 4	0x7D4 (2004)
<input type="checkbox"/>	Zona 5	0x7D5 (2005)
<input type="checkbox"/>	Zona 6	0x7D6 (2006)
<input type="checkbox"/>	Zona 7	0x7D7 (2007)

Esempio in figura:

Attivo	ZONA	Modbus Registry Address
Si	ZONA 1	0x7D1 Hex, 2001 Dec
Si	ZONA 2	0x7D2 Hex, 2002 Dec
NO	ZONA 3	0x7D3 Hex, 2003 Dec

- Se la Zona 1 viene esclusa (ad esempio tramite tastiera AVS), il registro 0x7D1 assume il valore 1, se la Zona 1 viene inclusa, il registro assume il valore 0.
- Se il registro 0x7D2 viene impostato dal Master Modbus al valore 1 la Zona 2 viene Esclusa
- Il registro 0x7D3 contiene un valore indeterminato e non rappresenta lo stato della Zona 3. Se viene impostato dal Master Modbus un valore al registro 0x7D3 Xgate non intraprende nessuna azione in quanto l'abbinamento è Non Attivo (prima colonna).

3.3.7 Stati Uscite OC

La pagina relativa alla configurazione degli Stati delle Uscite Open Collector (Uscite OC) permette di selezionare le Uscite OC di cui si vogliono esportare gli stati o controllare dal sistema esterno. Se l'Uscita non è selezionata (segno di spunta) lo stato di quella Uscita OC non verrà comunicato al sistema esterno EIB/KNX o Modbus Slave e non sarà possibile modificarlo dal sistema esterno.

3.3.7.1 Modalità EIB/KNX

In questa modalità la pagina permette l'abbinamento diretto tra un'Uscita OC della **Centrale AVS**, un gruppo KNX di comando e un gruppo KNX di feedback.
 Ogni volta che lo stato reale dell'Uscita OC della **Centrale AVS** varia, il datagramma EIB corrispondente al gruppo KNX feedback viene inviato al router KNX/IP con il valore in bit relativo allo stato.
 Quando XGATE riceve un datagramma EIB corrispondente al gruppo KNX di comando, lo stato del settore viene impostato in accordo con il valore ricevuto.

Il valore inviato/ricevuto è di tipo: Data Type 1 bit (digitale)

Data Type KNX: 1-bit (1.*)

Valori Possibili: 0 = Uscita OC Aperta, 1 = Uscita OC Chiusa

Flag gruppi Feedback: T, C

Flag gruppi Comando: W, C



- Home Page
- SETTORI
- STATO ZONE**
- ZONE Allarme
- ZONE Esclusione
- USCITE O.C.
- Parametri Tecnici
- ALLINEA XGATE
- Pannello Controllo KNX-AVS Electronics
- Logout
- Scegli la lingua:

STATO USCITE O.C.

Datatype Knx: 1-bit (1.*) **Flags:** T, C
Valori ammessi: 0 = Uscita NON Attiva, 1 = Uscita Attiva

Elenco Zone:

32-63	64-95	96-127	128-159	160-191	192-223	224-250
-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

ATTIVO	Uscite	GRUPPO KNX COMANDO			-	GRUPPO KNX FEEDBACK		
<input checked="" type="checkbox"/>	Uscita 1	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="1"/>	-	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="1"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Uscita 2	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="2"/>	-	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="2"/>
<input type="checkbox"/>	Uscita 3	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="3"/>	-	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="3"/>
<input type="checkbox"/>	Uscita 4	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="4"/>	-	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="4"/>
<input type="checkbox"/>	Uscita 5	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="5"/>	-	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="5"/>
<input type="checkbox"/>	Uscita 6	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="6"/>	-	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="6"/>
<input type="checkbox"/>	Uscita 7	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="7"/>	-	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="7"/>
<input type="checkbox"/>	Uscita 8	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="8"/>	-	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="8"/>
<input type="checkbox"/>	Uscita 9	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="9"/>	-	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="9"/>
<input type="checkbox"/>	Uscita 10	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="10"/>	-	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="10"/>
<input type="checkbox"/>	Uscita 11	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="11"/>	-	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="11"/>

Esempio in figura:

Attivo	ZONA	Gruppo KNX Comando	Gruppo KNX Feedback
Si	USCITA OC 1	10/4/1	12/4/1
Si	USCITA OC 2	10/4/2	12/4/2
NO	USCITA OC 3	10/4/3	12/4/3

- Se Uscita OC 1 viene attivata (ad esempio tramite tastiera AVS), **Xgate** invia il datagramma corrispondente al gruppo KNX 10/2/1 con valore digitale 1, se l'Uscita OC 1 viene disattivata il valore digitale del gruppo è 0
- Se Xgate riceve un datagramma EIB/KNX relativa al gruppo 10/2/2 con valore digitale 1, l'Uscita OC 2 viene Attivata
- Se l'Uscita OC 3 viene attivata o se viene ricevuto un datagramma EIB/KNX relativa al gruppo 10/2/3, Xgate non intraprende nessuna azione in quanto l'abbinamento è Non Attivo (prima colonna)

Xgate viene fornito preconfigurato con le Uscite OC da 1 a 250 abbinare al gruppo di comando 10/4/x e al gruppo feedback 12/4/x dove x corrisponde al numero uscita. Di default tutti gli abbinamenti sono NON Attivi.

3.3.7.2 Modalità Modbus Slave

La pagina permette di abilitare uno o più Uscite OC della **Centrale AVS** all'esportazione verso il registro Modbus indicato, questi registri sono **bidirezionali** (lettura/scrittura)

Se l'uscita è abilitata (segno di spunta) il valore corrispondente al suo stato di Aperta/Chiusa è disponibile nel registro Modbus indicato nella colonna "Modbus Registry Address" (vedi figura pagina seguente).

Se il Master Modbus cambia il valore del registro, l'uscita OC assume lo stato corrispondente.

Il cambio di stato rispetta tutti i vincoli imposti dalla **Centrale AVS** e dai privilegi assegnati all'utente utilizzato da Xgate.

Tipo di Dato: 16 bit unsigned
Tipo Lettura: Holding Register: (0x03)
Tipo Scrittura: Write Multiple Register (0x10)
Valori Possibili: 0 = Uscita OC Aperta, 1 = Uscita OC Chiusa

Home Page

SETTORI

STATO ZONE

ZONE Allarme

ZONE Esclusione

USCITE O.C.

Parametri Tecnici

ALLINEA XGATE

Pannello Controllo

KNX-AVS Electronics

STATO USCITE O.C.

Registri Modbus per Uscita 1..250						
Holding Register (0x03) 16 bit unsigned - valori 0 = Uscita NON Attiva, 1 = Uscita Attiva						
Elenco Zone:						
32-63	64-95	96-127	128-159	160-191	192-223	224-250
Salva abbinamento Gruppi						
ATTIVO	Uscite	Modbus Registry Address				
<input checked="" type="checkbox"/>	Uscita 1	0xA8D (2701)				
<input checked="" type="checkbox"/>	Uscita 2	0xA8E (2702)				
<input type="checkbox"/>	Uscita 3	0xA8F (2703)				
<input type="checkbox"/>	Uscita 4	0xA90 (2704)				
<input type="checkbox"/>	Uscita 5	0xA91 (2705)				
<input type="checkbox"/>	Uscita 6	0xA92 (2706)				

Esempio in figura:

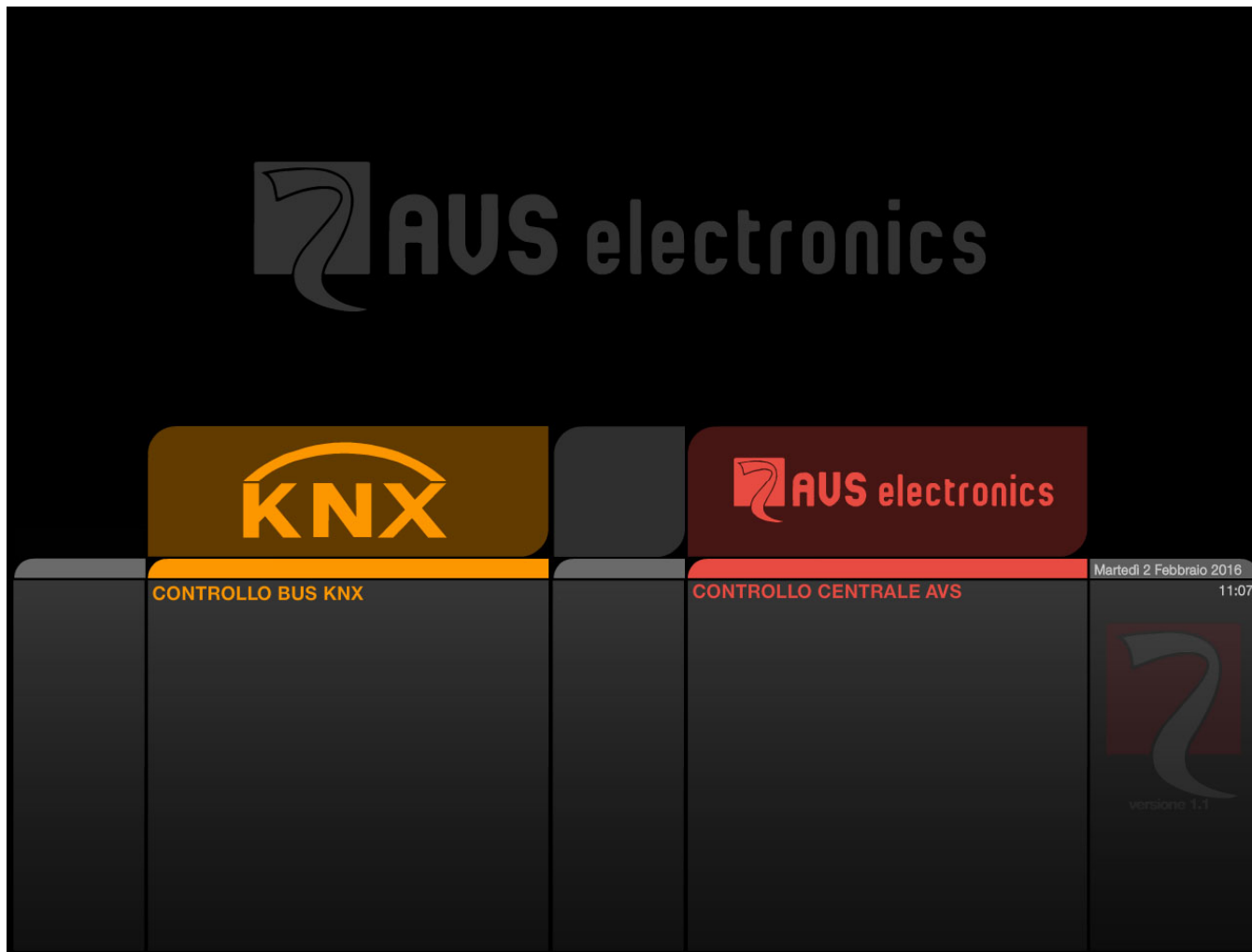
Attivo	ZONA	Modbus Registry Address
Si	USCITA OC 1	0xA8D Hex, 2701 Dec
Si	USCITA OC 2	0xA8E Hex, 2702 Dec
NO	USCITA OC 3	0xA8F Hex, 2703 Dec

- Se l'Uscita OC 1 viene attivata (ad esempio tramite tastiera AVS), il registro 0xA8D assume valore 1, se l'Uscita OC 1 viene disattivata il registro assume valore 0
- Se l'indirizzo 0xA8E viene impostato dal Master Modbus al valore 1 l'Uscita OC 2 viene Attivata
- Il registro 0xA8F contiene un valore indeterminato e non rappresenta lo stato dell'Uscita OC 3. Se viene impostato un valore al registro 0x7D3 da un Master Modbus, Xgate non intraprende nessuna azione in quanto l'abbinamento è Non Attivo (prima colonna).

3.3.8 Pannello di controllo KNX <-> AVS

Il pannello di controllo è una interfaccia grafica che permette di monitorare in tempo reale la connessione tra Xgate, il router KNX/EIB e la Centrale AVS. E' inoltre possibile monitorare lo stato dei gruppi EIB/KNX e gli stati della Centrale AVS che si è deciso di mappare.

Per utilizzare il pannello di controllo è necessario un browser con flash player abilitato, oppure è possibile utilizzare la App per Android disponibile all'indirizzo <http://indirizzo.ip.di.xgate:/avsmonitor.apk>.



All'avvio dell'applicazione di diagnostica è possibile accedere al monitoraggio dei gruppi EIB/KNX oppure degli stati della **Centrale AVS** che sono stati attivati nelle pagine di configurazione (e dopo aver attivato la configurazione). Sarà sempre possibile ritornare alla posizione rappresentata in figura tramite la prima barretta grigia in basso a sinistra.

3.3.8.1 CONTROLLO BUS KNX

(non applicabile in modalità Modbus Slave)

Da questa sezione (rappresentata in colore Arancione) è possibile monitorare e controllare lo stato dei gruppi EIB/KNX attivati nelle pagine di configurazione.

Nella parte alta dello schermo sono presenti le suddivisioni per numero di Settore/Zona della centrale AVS, sulla destra sono presenti le tipologie di stato Centrale monitorabili.



In questa sezione, ogni icona rappresenta lo stato ricevuto tramite il gruppo di comando impostato per il settore e premendo l'icona sarà possibile inviare il cambiamento di stato al gruppo feedback configurato.

Cliccando sulle sezioni presenti a destra dello schermo, sarà possibile visualizzare lo stato dei gruppi EIB/KNX associati alla funzione selezionata.

Le icone sono disposte a griglia in righe da 10 elementi, partendo dalla numerazione più bassa in alto a sinistra e terminando per righe, alla numerazione più alta in basso a destra.

Ad esempio, nella figura precedente sono rappresentati gli stati dei gruppi EIB/KNX associati ai Settori 1, 2, 3 e 64. Per visualizzare l'eventuale gruppo KNX

Tramite la sezione “**altro**” è possibile visualizzare lo stato dell’effettivo collegamento tra il router/tunnel EIB/KNX e l’interfaccia AVS **Xgate**

The screenshot displays the 'altro' section of the Xgate interface. At the top left, the word 'altro' is written in orange. Below it, a 'visualizza:' label is followed by a series of buttons: '1-100', '101-200', '201-300', '301-400', '401-500', '501-600', '601-640', and 'altro'. The 'altro' button is currently selected. The main content area is dark, with a yellow box in the center containing the text 'Stato connessione KNX: | OK |'. On the right side, there is a vertical menu with buttons for 'ZONE', 'SETTORI', 'ZONE AC', 'ZONE ALLARME', 'ZONA Esclusione', 'USCITE OC', and 'altro'. The 'altro' button at the bottom of this menu is highlighted in orange. At the bottom of the interface, there are two main navigation buttons: 'CONTROLLO BUS KNX' (highlighted in orange) and 'CONTROLLO CENTRALE AVS' (highlighted in red). In the bottom right corner, the date 'Martedì 2 Febbraio 2016' and the time '11:05' are displayed.

La condizione rappresentata in figura indica che il collegamento è regolare, in caso di errori di connessione visitare la pagina 31

3.3.8.2 CONTROLLO CENTRALE AVS

Dalla sezione “**Controllo Centrale AVS**” è possibile visualizzare e controllare parzialmente le funzioni della Centrale AVS integrate in KNX.

Essi si suddividono in Settori, Zone AC, Zone Allarme, Zona Esclusione e Uscite OC (open collector). I pulsanti numerici in alto, come nel grafico precedente, consentono di visualizzare zone

Come per la sezione EIB/KNX, anche nella sezione AVS le icone sono disposte a griglia in righe da 10 elementi, partendo dalla numerazione più bassa in alto a sinistra e terminando per righe, alla numerazione più alta in basso a destra.

Ad esempio, nella figura seguente sono monitorati gli stati dei settori 1, 2, 3 e 64, corrispondenti ai gruppi EIB/KNX visualizzati nella prima figura del paragrafo precedente.



Anche per questa sezione, cliccando sulle etichette presenti a destra dello schermo, è possibile visualizzare gli stati della centrale AVS attivati nella pagine di configurazione (e dopo aver attivato la configurazione).

Qui di seguito verranno evidenziati alcuni esempi



Xgate

Tramite il tasto "altro" è possibile visualizzare lo stato dell'effettivo collegamento tra la centrale d'allarme e Xgate.

In caso di segnalazione "Stato Xlink: OK" Significa che Xgate è regolarmente connesso e comunicante con la Centrale AVS e che il codice utente utilizzato è valido.

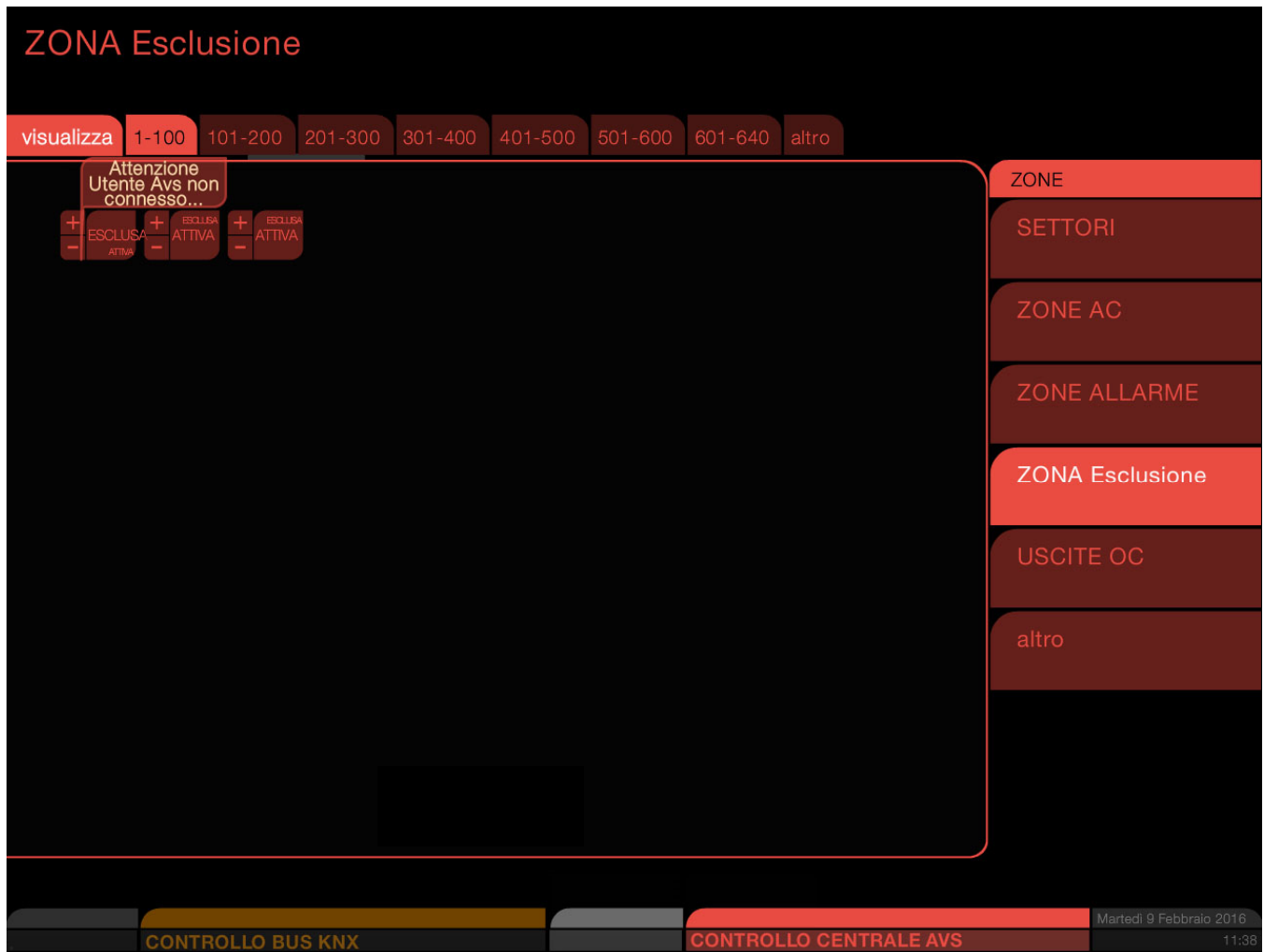
The screenshot displays the 'altro' (other) menu in a control interface. At the top left, the word 'altro' is written in red. Below it is a horizontal menu with buttons labeled 'visualizza', '1-100', '101-200', '201-300', '301-400', '401-500', '501-600', '601-640', and 'altro'. The 'altro' button is highlighted in red. To the right of the main display area is a vertical sidebar menu with buttons labeled 'ZONE', 'SETTORI', 'ZONE AC', 'ZONE ALLARME', 'ZONA Esclusione', 'USCITE OC', and 'altro'. The 'altro' button at the bottom of this sidebar is also highlighted in red. The main display area shows two status boxes: a yellow box with the text 'Stato Xlink: | OK |' and a dark red box with the text 'Generale Avs: no allarmi'. At the bottom of the interface, there are two large buttons: 'CONTROLLO BUS KNX' (highlighted in yellow) and 'CONTROLLO CENTRALE AVS' (highlighted in red). On the far right, the date and time are displayed: 'Martedì 2 Febbraio 2016' and '11:06'.

In caso di assenza di comunicazione con la **Centrale AVS**, il sistema di diagnosi i presenta come nella figura seguente, segnalando l'assenza di connessione

In questo caso è necessario tornare al menù di configurazione Xgate, alla voce "parametri tecnici" per accertarsi della corretta configurazione dei parametri della centrale AVS.



In caso di assenza di comunicazione con la Centrale AVS, il sistema segnalerà l'assenza di connessione anche durante un tentativo di comando sul sistema monitorato (pressione di un'icona). In caso di errori, infatti, comparirà un messaggio a video che comunica la fallita comunicazione con la centrale.



Per una diagnosi è possibile procedere nel seguente modo:

Verificare che la **Centrale AVS** e il suo modulo LAN siano connessi alla rete e alimentati.

Verificare con un pc connesso alla stessa rete della centrale Xgate l'effettiva comunicazione tramite software AVS o interfaccia web tramite browser verso la **Centrale AVS**.

Verificare che nel pannello di controllo Xgate sia indicato l'indirizzo ip corretto della centrale d'allarme, che la porta socket indicata sia quella realmente attiva sulla centrale e che sia indicato un codice utente attivo e corretto.

Anche il collegamento con il router EIB/KNX è monitorato in tempo reale e in caso perdita di connessione viene visualizzata la situazione mostrata nella figura seguente
(non applicabile in modalità Modbus Slave)



In questo caso tornare al menù di configurazione Xgate alla voce "parametri tecnici" per accertarsi dell'effettiva presenza del problema.

In caso di malfunzionamento o di assenza di comunicazione/allacciamento con il router KNX/IP, il sistema di diagnosi segnalerà l'assenza di connessione durante un tentativo di comando sul sistema monitorato. In caso di un messaggio a video che comunica la fallita comunicazione con il router KNX/IP è possibile procedere alla seguente diagnosi:

Verificare che il router KNX/IP sia connesso alla rete e alimentato

Verificare con un pc connesso alla stessa rete della centrale Xgate l'effettiva comunicazione tramite PING verso il router KNX/IP.

Verificare che nel pannello di controllo Xgate sia indicato l'indirizzo ip corretto del Router/Tunnel KNX, la porta tcp funzionante e un adeguato timeout.

(non applicabile in modalità Modbus Slave)

The screenshot displays the 'SETTORI' (Zones) control interface. At the top, there is a navigation bar with 'visualizza:' followed by buttons for '1-100', '101-200', '201-300', '301-400', '401-500', '501-600', '601-640', and 'altro'. The main content area is dark with a yellow border. A yellow tooltip box in the upper left of this area contains the text 'Connessione con Bus KNX non Attiva' and three circular icons. To the right, a vertical sidebar contains buttons for 'ZONE', 'SETTORI', 'ZONE AC', 'ZONE ALLARME', 'ZONA Esclusione', 'USCITE OC', and 'altro'. At the bottom, there are two main control buttons: 'CONTROLLO BUS KNX' (highlighted in yellow) and 'CONTROLLO CENTRALE AVS' (highlighted in red). The bottom right corner shows the date and time: 'Martedì 9 Febbraio 2016 11:37'.

4 Conversione in versione PLUS



Differenze tra **Xgate** e **Xgate** versione **plus**:

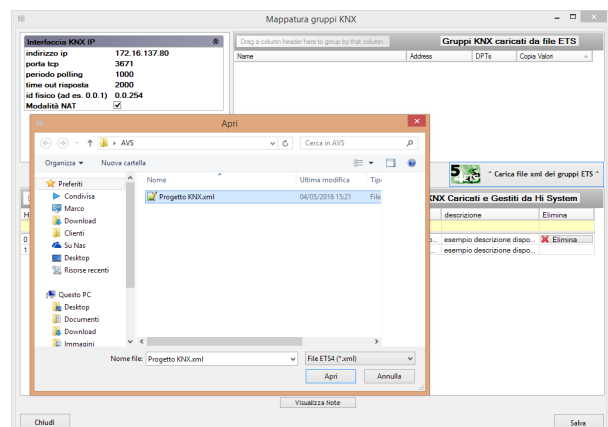
Xgate e Xgate plus Tabella di comparazione in modalità EIB/KNX e ModBus slave		
Funzioni	XGATE	XGATE PLUS
Stati Settori	X	X
Comando Accensione Settori	X	X
Feedback Comando Settori	X	X
Stati Zone	X	X
Zona Aperta	X	X
Zona a Riposto	X	X
Zona Allarmata	X	X
Zona Esclusa	X	X
Comandi esclusione Zone	X	X
Feedback Comando Esclusione	X	X
Stati Uscite	X	X
Uscita Attiva	X	X
Uscita a Riposo	X	X
Attivazione Uscite	X	X
Disattivazione Uscite	X	X
Feedback Comando su Uscita	X	X
Programmazione con web server integrato	X	X
Diagnostica di funzionamento	X	X
Gestione icone animate fino a 2.500 punti		X
Gestione fino a 128 scenari personalizzati		X
Gestione fino a 256 logiche condizionate		X
Gestione con Mappe Grafiche		X
Gestione impianto KNX con App		X
Gestione impianto KNX con browser		X
Gestione personalizzata Data Type KNX		X
Programmatore orario dedicato per ogni punto KNX		X
Importazione progetto da ETS4 e ETS5		X
Nota: la sezione sicurezza è solo in visualizzazione, per la gestione usare APP - MYAVSALARM		

Grazie all'espansione **Xgate-plus** è possibile supervisionare da un'unica interfaccia, accessibile da app o browser tramite qualsiasi computer, tablet o smartphone, l'intero impianto domotico KNX e sicurezza AVS Electronics, fino a un massimo di 2 operatori connessi contemporaneamente al sistema.



Grazie ad un software di configurazione semplificato ed a una vasta scelta di icone già precaricate nel sistema, la possibilità di caricare foto e piantine personalizzate di sfondo, è possibile realizzare con drag and drop un'interfaccia di supervisione della centrale AVS EIB/KNX e un'interfaccia di comando di tutti i dispositivi su Bus EIB/KNX. Il software di configurazione può importare i gruppi EIB/KNX esportati direttamente dal progetto ETS 4 o ETS 5.

Tutti i datatype e i gruppi importati possono essere modificati liberamente.



Si possono utilizzare mappe grafiche, planimetrie, foto o altro, per rendere più personalizzata l'interfaccia di supervisione.

L'interfaccia grafica può essere organizzata in diversi ambienti e in diverse funzioni.



Con **Xgate-Plus** si possono gestire e visualizzare, ad esempio, da tablet e smartphone le temperature, l'illuminazione, tende e tapparelle, pompe, motorizzazioni e tutte le automazioni integrate sul bus EIB/KNX, anche da remoto.



E' possibile supervisionare tutti gli stati della Centrale AVS, come lo stato di inserimento dei settori, lo stato di esclusione, chiusura o allarme delle zone e lo stato delle uscite OC.

Per una rapida video verifica è possibile eventualmente visualizzare il video delle telecamere di videosorveglianza tramite flussi MJPEG tramite protocollo http.

Xgate-Plus consente la creazione di 128 Scenari integrati. Tutti gli scenari possono eseguire fino ad un massimo di 2500 comandi verso il bus EIB/KNX. La sequenza di azioni può essere temporizzata e programmata ad orario. Gli scenari possono essere richiamati da un gruppo EIB/KNX (ad esempio la pressione di un pulsante) o richiamati direttamente dall'interfaccia grafica di gestione dall'apposita sezione scenari.



Xgate-Plus permette anche la creazione di 256 Logiche Evento/Azione che consentono di mettere in relazione tra loro stati sia KNX che AVS e di generare conseguenti azioni, avvisi o sequenze di azioni verso qualsiasi impianto integrato. Con un tool guidato è possibile creare logiche anche complesse con condizioni logiche di and, or, not, contatori e temporizzazioni.

Per ognuno dei 2500 punti gestiti dal sistema è disponibile un programmatore orario, giornaliero, mensile e annuale, utilizzabile direttamente dall'applicazione utente



Xgate-Plus è fornito di un tool grafico di configurazione che permette di realizzare supervisioni domotiche personalizzabili per ogni tipo di impianto.

Per convertire un **Xgate** in versione **Plus** contatta il tuo referente AVS.

5 Mappatura Modbus Slave dei registri

5.1 SETTORI

Tipo di Dato: 16 bit unsigned
Tipo Lettura: Holding Register: (0x03)
Tipo Scrittura: Write Multiple Register (0x10)
Valori Possibili: 0 = Disinserito, 1 = H0me, 2 = ARea, 3 = PErimetro, 4 = ON Totale

Settore 1	0x385 (901)		Settore 33	0x3A5 (933)
Settore 2	0x386 (902)		Settore 34	0x3A6 (934)
Settore 3	0x387 (903)		Settore 35	0x3A7 (935)
Settore 4	0x388 (904)		Settore 36	0x3A8 (936)
Settore 5	0x389 (905)		Settore 37	0x3A9 (937)
Settore 6	0x38A (906)		Settore 38	0x3AA (938)
Settore 7	0x38B (907)		Settore 39	0x3AB (939)
Settore 8	0x38C (908)		Settore 40	0x3AC (940)
Settore 9	0x38D (909)		Settore 41	0x3AD (941)
Settore 10	0x38E (910)		Settore 42	0x3AE (942)
Settore 11	0x38F (911)		Settore 43	0x3AF (943)
Settore 12	0x390 (912)		Settore 44	0x3B0 (944)
Settore 13	0x391 (913)		Settore 45	0x3B1 (945)
Settore 14	0x392 (914)		Settore 46	0x3B2 (946)
Settore 15	0x393 (915)		Settore 47	0x3B3 (947)
Settore 16	0x394 (916)		Settore 48	0x3B4 (948)
Settore 17	0x395 (917)		Settore 49	0x3B5 (949)
Settore 18	0x396 (918)		Settore 50	0x3B6 (950)
Settore 19	0x397 (919)		Settore 51	0x3B7 (951)
Settore 20	0x398 (920)		Settore 52	0x3B8 (952)
Settore 21	0x399 (921)		Settore 53	0x3B9 (953)
Settore 22	0x39A (922)		Settore 54	0x3BA (954)
Settore 23	0x39B (923)		Settore 55	0x3BB (955)
Settore 24	0x39C (924)		Settore 56	0x3BC (956)
Settore 25	0x39D (925)		Settore 57	0x3BD (957)
Settore 26	0x39E (926)		Settore 58	0x3BE (958)
Settore 27	0x39F (927)		Settore 59	0x3BF (959)
Settore 28	0x3A0 (928)		Settore 60	0x3C0 (960)
Settore 29	0x3A1 (929)		Settore 61	0x3C1 (961)
Settore 30	0x3A2 (930)		Settore 62	0x3C2 (962)
Settore 31	0x3A3 (931)		Settore 63	0x3C3 (963)
Settore 32	0x3A4 (932)		Settore 64	0x3C4 (964)

5.2 ZONE AC

Tipo di Dato: 16 bit unsigned
Tipo Lettura: Holding Register: (0x03)
Tipo Scrittura: SOLA LETTURA
Valori Possibili: 0 = Zona Bilanciata, 1 = Zona Sbilanciata

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 1	0x1 (1)
Zona 2	0x2 (2)
Zona 3	0x3 (3)
Zona 4	0x4 (4)
Zona 5	0x5 (5)
Zona 6	0x6 (6)
Zona 7	0x7 (7)
Zona 8	0x8 (8)
Zona 9	0x9 (9)
Zona 10	0xA (10)
Zona 11	0xB (11)
Zona 12	0xC (12)
Zona 13	0xD (13)
Zona 14	0xE (14)
Zona 15	0xF (15)
Zona 16	0x10 (16)
Zona 17	0x11 (17)
Zona 18	0x12 (18)
Zona 19	0x13 (19)
Zona 20	0x14 (20)
Zona 21	0x15 (21)
Zona 22	0x16 (22)
Zona 23	0x17 (23)
Zona 24	0x18 (24)
Zona 25	0x19 (25)
Zona 26	0x1A (26)
Zona 27	0x1B (27)
Zona 28	0x1C (28)
Zona 29	0x1D (29)
Zona 30	0x1E (30)
Zona 31	0x1F (31)
Zona 32	0x20 (32)
Zona 33	0x21 (33)
Zona 34	0x22 (34)
Zona 35	0x23 (35)
Zona 36	0x24 (36)
Zona 37	0x25 (37)
Zona 38	0x26 (38)
Zona 39	0x27 (39)
Zona 40	0x28 (40)
Zona 41	0x29 (41)
Zona 42	0x2A (42)
Zona 43	0x2B (43)
Zona 44	0x2C (44)
Zona 45	0x2D (45)
Zona 46	0x2E (46)
Zona 47	0x2F (47)
Zona 48	0x30 (48)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 49	0x31 (49)
Zona 50	0x32 (50)
Zona 51	0x33 (51)
Zona 52	0x34 (52)
Zona 53	0x35 (53)
Zona 54	0x36 (54)
Zona 55	0x37 (55)
Zona 56	0x38 (56)
Zona 57	0x39 (57)
Zona 58	0x3A (58)
Zona 59	0x3B (59)
Zona 60	0x3C (60)
Zona 61	0x3D (61)
Zona 62	0x3E (62)
Zona 63	0x3F (63)
Zona 64	0x40 (64)
Zona 65	0x41 (65)
Zona 66	0x42 (66)
Zona 67	0x43 (67)
Zona 68	0x44 (68)
Zona 69	0x45 (69)
Zona 70	0x46 (70)
Zona 71	0x47 (71)
Zona 72	0x48 (72)
Zona 73	0x49 (73)
Zona 74	0x4A (74)
Zona 75	0x4B (75)
Zona 76	0x4C (76)
Zona 77	0x4D (77)
Zona 78	0x4E (78)
Zona 79	0x4F (79)
Zona 80	0x50 (80)
Zona 81	0x51 (81)
Zona 82	0x52 (82)
Zona 83	0x53 (83)
Zona 84	0x54 (84)
Zona 85	0x55 (85)
Zona 86	0x56 (86)
Zona 87	0x57 (87)
Zona 88	0x58 (88)
Zona 89	0x59 (89)
Zona 90	0x5A (90)
Zona 91	0x5B (91)
Zona 92	0x5C (92)
Zona 93	0x5D (93)
Zona 94	0x5E (94)
Zona 95	0x5F (95)
Zona 96	0x60 (96)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 97	0x61 (97)
Zona 98	0x62 (98)
Zona 99	0x63 (99)
Zona 100	0x64 (100)
Zona 101	0x65 (101)
Zona 102	0x66 (102)
Zona 103	0x67 (103)
Zona 104	0x68 (104)
Zona 105	0x69 (105)
Zona 106	0x6A (106)
Zona 107	0x6B (107)
Zona 108	0x6C (108)
Zona 109	0x6D (109)
Zona 110	0x6E (110)
Zona 111	0x6F (111)
Zona 112	0x70 (112)
Zona 113	0x71 (113)
Zona 114	0x72 (114)
Zona 115	0x73 (115)
Zona 116	0x74 (116)
Zona 117	0x75 (117)
Zona 118	0x76 (118)
Zona 119	0x77 (119)
Zona 120	0x78 (120)
Zona 121	0x79 (121)
Zona 122	0x7A (122)
Zona 123	0x7B (123)
Zona 124	0x7C (124)
Zona 125	0x7D (125)
Zona 126	0x7E (126)
Zona 127	0x7F (127)
Zona 128	0x80 (128)
Zona 129	0x81 (129)
Zona 130	0x82 (130)
Zona 131	0x83 (131)
Zona 132	0x84 (132)
Zona 133	0x85 (133)
Zona 134	0x86 (134)
Zona 135	0x87 (135)
Zona 136	0x88 (136)
Zona 137	0x89 (137)
Zona 138	0x8A (138)
Zona 139	0x8B (139)
Zona 140	0x8C (140)
Zona 141	0x8D (141)
Zona 142	0x8E (142)
Zona 143	0x8F (143)
Zona 144	0x90 (144)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 145	0x91 (145)
Zona 146	0x92 (146)
Zona 147	0x93 (147)
Zona 148	0x94 (148)
Zona 149	0x95 (149)
Zona 150	0x96 (150)
Zona 151	0x97 (151)
Zona 152	0x98 (152)
Zona 153	0x99 (153)
Zona 154	0x9A (154)
Zona 155	0x9B (155)
Zona 156	0x9C (156)
Zona 157	0x9D (157)
Zona 158	0x9E (158)
Zona 159	0x9F (159)
Zona 160	0xA0 (160)
Zona 161	0xA1 (161)
Zona 162	0xA2 (162)
Zona 163	0xA3 (163)
Zona 164	0xA4 (164)
Zona 165	0xA5 (165)
Zona 166	0xA6 (166)
Zona 167	0xA7 (167)
Zona 168	0xA8 (168)
Zona 169	0xA9 (169)
Zona 170	0xAA (170)
Zona 171	0xAB (171)
Zona 172	0xAC (172)
Zona 173	0xAD (173)
Zona 174	0xAE (174)
Zona 175	0xAF (175)
Zona 176	0xB0 (176)
Zona 177	0xB1 (177)
Zona 178	0xB2 (178)
Zona 179	0xB3 (179)
Zona 180	0xB4 (180)
Zona 181	0xB5 (181)
Zona 182	0xB6 (182)
Zona 183	0xB7 (183)
Zona 184	0xB8 (184)
Zona 185	0xB9 (185)
Zona 186	0xBA (186)
Zona 187	0xBB (187)
Zona 188	0xBC (188)
Zona 189	0xBD (189)
Zona 190	0xBE (190)
Zona 191	0xBF (191)
Zona 192	0xC0 (192)
Zona 193	0xC1 (193)
Zona 194	0xC2 (194)
Zona 195	0xC3 (195)
Zona 196	0xC4 (196)
Zona 197	0xC5 (197)
Zona 198	0xC6 (198)
Zona 199	0xC7 (199)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 200	0xC8 (200)
Zona 201	0xC9 (201)
Zona 202	0xCA (202)
Zona 203	0xCB (203)
Zona 204	0xCC (204)
Zona 205	0xCD (205)
Zona 206	0xCE (206)
Zona 207	0xCF (207)
Zona 208	0xD0 (208)
Zona 209	0xD1 (209)
Zona 210	0xD2 (210)
Zona 211	0xD3 (211)
Zona 212	0xD4 (212)
Zona 213	0xD5 (213)
Zona 214	0xD6 (214)
Zona 215	0xD7 (215)
Zona 216	0xD8 (216)
Zona 217	0xD9 (217)
Zona 218	0xDA (218)
Zona 219	0xDB (219)
Zona 220	0xDC (220)
Zona 221	0xDD (221)
Zona 222	0xDE (222)
Zona 223	0xDF (223)
Zona 224	0xE0 (224)
Zona 225	0xE1 (225)
Zona 226	0xE2 (226)
Zona 227	0xE3 (227)
Zona 228	0xE4 (228)
Zona 229	0xE5 (229)
Zona 230	0xE6 (230)
Zona 231	0xE7 (231)
Zona 232	0xE8 (232)
Zona 233	0xE9 (233)
Zona 234	0xEA (234)
Zona 235	0xEB (235)
Zona 236	0xEC (236)
Zona 237	0xED (237)
Zona 238	0xEE (238)
Zona 239	0xEF (239)
Zona 240	0xF0 (240)
Zona 241	0xF1 (241)
Zona 242	0xF2 (242)
Zona 243	0xF3 (243)
Zona 244	0xF4 (244)
Zona 245	0xF5 (245)
Zona 246	0xF6 (246)
Zona 247	0xF7 (247)
Zona 248	0xF8 (248)
Zona 249	0xF9 (249)
Zona 250	0xFA (250)
Zona 251	0xFB (251)
Zona 252	0xFC (252)
Zona 253	0xFD (253)
Zona 254	0xFE (254)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 255	0xFF (255)
Zona 256	0x100 (256)
Zona 257	0x101 (257)
Zona 258	0x102 (258)
Zona 259	0x103 (259)
Zona 260	0x104 (260)
Zona 261	0x105 (261)
Zona 262	0x106 (262)
Zona 263	0x107 (263)
Zona 264	0x108 (264)
Zona 265	0x109 (265)
Zona 266	0x10A (266)
Zona 267	0x10B (267)
Zona 268	0x10C (268)
Zona 269	0x10D (269)
Zona 270	0x10E (270)
Zona 271	0x10F (271)
Zona 272	0x110 (272)
Zona 273	0x111 (273)
Zona 274	0x112 (274)
Zona 275	0x113 (275)
Zona 276	0x114 (276)
Zona 277	0x115 (277)
Zona 278	0x116 (278)
Zona 279	0x117 (279)
Zona 280	0x118 (280)
Zona 281	0x119 (281)
Zona 282	0x11A (282)
Zona 283	0x11B (283)
Zona 284	0x11C (284)
Zona 285	0x11D (285)
Zona 286	0x11E (286)
Zona 287	0x11F (287)
Zona 288	0x120 (288)
Zona 289	0x121 (289)
Zona 290	0x122 (290)
Zona 291	0x123 (291)
Zona 292	0x124 (292)
Zona 293	0x125 (293)
Zona 294	0x126 (294)
Zona 295	0x127 (295)
Zona 296	0x128 (296)
Zona 297	0x129 (297)
Zona 298	0x12A (298)
Zona 299	0x12B (299)
Zona 300	0x12C (300)
Zona 301	0x12D (301)
Zona 302	0x12E (302)
Zona 303	0x12F (303)
Zona 304	0x130 (304)
Zona 305	0x131 (305)
Zona 306	0x132 (306)
Zona 307	0x133 (307)
Zona 308	0x134 (308)
Zona 309	0x135 (309)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 310	0x136 (310)
Zona 311	0x137 (311)
Zona 312	0x138 (312)
Zona 313	0x139 (313)
Zona 314	0x13A (314)
Zona 315	0x13B (315)
Zona 316	0x13C (316)
Zona 317	0x13D (317)
Zona 318	0x13E (318)
Zona 319	0x13F (319)
Zona 320	0x140 (320)
Zona 321	0x141 (321)
Zona 322	0x142 (322)
Zona 323	0x143 (323)
Zona 324	0x144 (324)
Zona 325	0x145 (325)
Zona 326	0x146 (326)
Zona 327	0x147 (327)
Zona 328	0x148 (328)
Zona 329	0x149 (329)
Zona 330	0x14A (330)
Zona 331	0x14B (331)
Zona 332	0x14C (332)
Zona 333	0x14D (333)
Zona 334	0x14E (334)
Zona 335	0x14F (335)
Zona 336	0x150 (336)
Zona 337	0x151 (337)
Zona 338	0x152 (338)
Zona 339	0x153 (339)
Zona 340	0x154 (340)
Zona 341	0x155 (341)
Zona 342	0x156 (342)
Zona 343	0x157 (343)
Zona 344	0x158 (344)
Zona 345	0x159 (345)
Zona 346	0x15A (346)
Zona 347	0x15B (347)
Zona 348	0x15C (348)
Zona 349	0x15D (349)
Zona 350	0x15E (350)
Zona 351	0x15F (351)
Zona 352	0x160 (352)
Zona 353	0x161 (353)
Zona 354	0x162 (354)
Zona 355	0x163 (355)
Zona 356	0x164 (356)
Zona 357	0x165 (357)
Zona 358	0x166 (358)
Zona 359	0x167 (359)
Zona 360	0x168 (360)
Zona 361	0x169 (361)
Zona 362	0x16A (362)
Zona 363	0x16B (363)
Zona 364	0x16D (364)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 365	0x16D (365)
Zona 366	0x16E (366)
Zona 367	0x16F (367)
Zona 368	0x170 (368)
Zona 369	0x171 (369)
Zona 370	0x172 (370)
Zona 371	0x173 (371)
Zona 372	0x174 (372)
Zona 373	0x175 (373)
Zona 374	0x176 (374)
Zona 375	0x177 (375)
Zona 376	0x178 (376)
Zona 377	0x179 (377)
Zona 378	0x17A (378)
Zona 379	0x17B (379)
Zona 380	0x17C (380)
Zona 381	0x17D (381)
Zona 382	0x17E (382)
Zona 383	0x17F (383)
Zona 384	0x180 (384)
Zona 385	0x181 (385)
Zona 386	0x182 (386)
Zona 387	0x183 (387)
Zona 388	0x184 (388)
Zona 389	0x185 (389)
Zona 390	0x186 (390)
Zona 391	0x187 (391)
Zona 392	0x188 (392)
Zona 393	0x189 (393)
Zona 394	0x18A (394)
Zona 395	0x18B (395)
Zona 396	0x18C (396)
Zona 397	0x18D (397)
Zona 398	0x18E (398)
Zona 399	0x18F (399)
Zona 400	0x190 (400)
Zona 401	0x191 (401)
Zona 402	0x192 (402)
Zona 403	0x193 (403)
Zona 404	0x194 (404)
Zona 405	0x195 (405)
Zona 406	0x196 (406)
Zona 407	0x197 (407)
Zona 408	0x198 (408)
Zona 409	0x199 (409)
Zona 410	0x19A (410)
Zona 411	0x19B (411)
Zona 412	0x19C (412)
Zona 413	0x19D (413)
Zona 414	0x19E (414)
Zona 415	0x19F (415)
Zona 416	0x1A0 (416)
Zona 417	0x1A1 (417)
Zona 418	0x1A2 (418)
Zona 419	0x1A3 (419)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 420	0x1A4 (420)
Zona 421	0x1A5 (421)
Zona 422	0x1A6 (422)
Zona 423	0x1A7 (423)
Zona 424	0x1A8 (424)
Zona 425	0x1A9 (425)
Zona 426	0x1AA (426)
Zona 427	0x1AB (427)
Zona 428	0x1AC (428)
Zona 429	0x1AD (429)
Zona 430	0x1AE (430)
Zona 431	0x1AF (431)
Zona 432	0x1B0 (432)
Zona 433	0x1B1 (433)
Zona 434	0x1B2 (434)
Zona 435	0x1B3 (435)
Zona 436	0x1B4 (436)
Zona 437	0x1B5 (437)
Zona 438	0x1B6 (438)
Zona 439	0x1B7 (439)
Zona 440	0x1B8 (440)
Zona 441	0x1B9 (441)
Zona 442	0x1BA (442)
Zona 443	0x1BB (443)
Zona 444	0x1BC (444)
Zona 445	0x1BD (445)
Zona 446	0x1BE (446)
Zona 447	0x1BF (447)
Zona 448	0x1C0 (448)
Zona 449	0x1C1 (449)
Zona 450	0x1C2 (450)
Zona 451	0x1C3 (451)
Zona 452	0x1C4 (452)
Zona 453	0x1C5 (453)
Zona 454	0x1C6 (454)
Zona 455	0x1C7 (455)
Zona 456	0x1C8 (456)
Zona 457	0x1C9 (457)
Zona 458	0x1CA (458)
Zona 459	0x1CB (459)
Zona 460	0x1CC (460)
Zona 461	0x1CD (461)
Zona 462	0x1CE (462)
Zona 463	0x1CF (463)
Zona 464	0x1D0 (464)
Zona 465	0x1D1 (465)
Zona 466	0x1D2 (466)
Zona 467	0x1D3 (467)
Zona 468	0x1D4 (468)
Zona 469	0x1D5 (469)
Zona 470	0x1D6 (470)
Zona 471	0x1D7 (471)
Zona 472	0x1D8 (472)
Zona 473	0x1D9 (473)
Zona 474	0x1DA (474)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 475	0x1DB (475)
Zona 476	0x1DC (476)
Zona 477	0x1DD (477)
Zona 478	0x1DE (478)
Zona 479	0x1DF (479)
Zona 480	0x1E0 (480)
Zona 481	0x1E1 (481)
Zona 482	0x1E2 (482)
Zona 483	0x1E3 (483)
Zona 484	0x1E4 (484)
Zona 485	0x1E5 (485)
Zona 486	0x1E6 (486)
Zona 487	0x1E7 (487)
Zona 488	0x1E8 (488)
Zona 489	0x1E9 (489)
Zona 490	0x1EA (490)
Zona 491	0x1EB (491)
Zona 492	0x1EC (492)
Zona 493	0x1ED (493)
Zona 494	0x1EE (494)
Zona 495	0x1EF (495)
Zona 496	0x1F0 (496)
Zona 497	0x1F1 (497)
Zona 498	0x1F2 (498)
Zona 499	0x1F3 (499)
Zona 500	0x1F4 (500)
Zona 501	0x1F5 (501)
Zona 502	0x1F6 (502)
Zona 503	0x1F7 (503)
Zona 504	0x1F8 (504)
Zona 505	0x1F9 (505)
Zona 506	0x1FA (506)
Zona 507	0x1FB (507)
Zona 508	0x1FC (508)
Zona 509	0x1FD (509)
Zona 510	0x1FE (510)
Zona 511	0x1FF (511)
Zona 512	0x200 (512)
Zona 513	0x201 (513)
Zona 514	0x202 (514)
Zona 515	0x203 (515)
Zona 516	0x204 (516)
Zona 517	0x205 (517)
Zona 518	0x206 (518)
Zona 519	0x207 (519)
Zona 520	0x208 (520)
Zona 521	0x209 (521)
Zona 522	0x20A (522)
Zona 523	0x20B (523)
Zona 524	0x20C (524)
Zona 525	0x20D (525)
Zona 526	0x20E (526)
Zona 527	0x20F (527)
Zona 528	0x210 (528)
Zona 529	0x211 (529)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 530	0x212 (530)
Zona 531	0x213 (531)
Zona 532	0x214 (532)
Zona 533	0x215 (533)
Zona 534	0x216 (534)
Zona 535	0x217 (535)
Zona 536	0x218 (536)
Zona 537	0x219 (537)
Zona 538	0x21A (538)
Zona 539	0x21B (539)
Zona 540	0x21C (540)
Zona 541	0x21D (541)
Zona 542	0x21E (542)
Zona 543	0x21F (543)
Zona 544	0x220 (544)
Zona 545	0x221 (545)
Zona 546	0x222 (546)
Zona 547	0x223 (547)
Zona 548	0x224 (548)
Zona 549	0x225 (549)
Zona 550	0x226 (550)
Zona 551	0x227 (551)
Zona 552	0x228 (552)
Zona 553	0x229 (553)
Zona 554	0x22A (554)
Zona 555	0x22B (555)
Zona 556	0x22C (556)
Zona 557	0x22D (557)
Zona 558	0x22E (558)
Zona 559	0x22F (559)
Zona 560	0x230 (560)
Zona 561	0x231 (561)
Zona 562	0x232 (562)
Zona 563	0x233 (563)
Zona 564	0x234 (564)
Zona 565	0x235 (565)
Zona 566	0x236 (566)
Zona 567	0x237 (567)
Zona 568	0x238 (568)
Zona 569	0x239 (569)
Zona 570	0x23A (570)
Zona 571	0x23B (571)
Zona 572	0x23C (572)
Zona 573	0x23D (573)
Zona 574	0x23E (574)
Zona 575	0x23F (575)
Zona 576	0x240 (576)
Zona 577	0x241 (577)
Zona 578	0x242 (578)
Zona 579	0x243 (579)
Zona 580	0x244 (580)
Zona 581	0x245 (581)
Zona 582	0x246 (582)
Zona 583	0x247 (583)
Zona 584	0x248 (584)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 585	0x249 (585)
Zona 586	0x24A (586)
Zona 587	0x24B (587)
Zona 588	0x24C (588)
Zona 589	0x24D (589)
Zona 590	0x24E (590)
Zona 591	0x24F (591)
Zona 592	0x250 (592)
Zona 593	0x251 (593)
Zona 594	0x252 (594)
Zona 595	0x253 (595)
Zona 596	0x254 (596)
Zona 597	0x255 (597)
Zona 598	0x256 (598)
Zona 599	0x257 (599)
Zona 600	0x258 (600)
Zona 601	0x259 (601)
Zona 602	0x25A (602)
Zona 603	0x25B (603)
Zona 604	0x25C (604)
Zona 605	0x25D (605)
Zona 606	0x25E (606)
Zona 607	0x25F (607)
Zona 608	0x260 (608)
Zona 609	0x261 (609)
Zona 610	0x262 (610)
Zona 611	0x263 (611)
Zona 612	0x264 (612)
Zona 613	0x265 (613)
Zona 614	0x266 (614)
Zona 615	0x267 (615)
Zona 616	0x268 (616)
Zona 617	0x269 (617)
Zona 618	0x26A (618)
Zona 619	0x26B (619)
Zona 620	0x26C (620)
Zona 621	0x26D (621)
Zona 622	0x26E (622)
Zona 623	0x26F (623)
Zona 624	0x270 (624)
Zona 625	0x271 (625)
Zona 626	0x272 (626)
Zona 627	0x273 (627)
Zona 628	0x274 (628)
Zona 629	0x275 (629)
Zona 630	0x276 (630)
Zona 631	0x277 (631)
Zona 632	0x278 (632)
Zona 633	0x279 (633)
Zona 634	0x27A (634)
Zona 635	0x27B (635)
Zona 636	0x27C (636)
Zona 637	0x27D (637)
Zona 638	0x27E (638)
Zona 639	0x27F (639)
Zona 640	0x280 (640)

5.3 ZONE ALLARME

Tipo di Dato: 16 bit unsigned
Tipo Lettura: Holding Register: (0x03)
Tipo Scrittura: SOLA LETTURA
Valori Possibili: 0 = Zona Bilanciata, 1 = Zona Sbilanciata

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 1	0x3E9 (1001)
Zona 2	0x3EA (1002)
Zona 3	0x3EB (1003)
Zona 4	0x3EC (1004)
Zona 5	0x3ED (1005)
Zona 6	0x3EE (1006)
Zona 7	0x3EF (1007)
Zona 8	0x3F0 (1008)
Zona 9	0x3F1 (1009)
Zona 10	0x3F2 (1010)
Zona 11	0x3F3 (1011)
Zona 12	0x3F4 (1012)
Zona 13	0x3F5 (1013)
Zona 14	0x3F6 (1014)
Zona 15	0x3F7 (1015)
Zona 16	0x3F8 (1016)
Zona 17	0x3F9 (1017)
Zona 18	0x3FA (1018)
Zona 19	0x3FB (1019)
Zona 20	0x3FC (1020)
Zona 21	0x3FD (1021)
Zona 22	0x3FE (1022)
Zona 23	0x3FF (1023)
Zona 24	0x400 (1024)
Zona 25	0x401 (1025)
Zona 26	0x402 (1026)
Zona 27	0x403 (1027)
Zona 28	0x404 (1028)
Zona 29	0x405 (1029)
Zona 30	0x406 (1030)
Zona 31	0x407 (1031)
Zona 32	0x408 (1032)
Zona 33	0x409 (1033)
Zona 34	0x40A (1034)
Zona 35	0x40B (1035)
Zona 36	0x40C (1036)
Zona 37	0x40D (1037)
Zona 38	0x40E (1038)
Zona 39	0x40F (1039)
Zona 40	0x410 (1040)
Zona 41	0x411 (1041)
Zona 42	0x412 (1042)
Zona 43	0x413 (1043)
Zona 44	0x414 (1044)
Zona 45	0x415 (1045)
Zona 46	0x416 (1046)
Zona 47	0x417 (1047)
Zona 48	0x418 (1048)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 49	0x419 (1049)
Zona 50	0x41A (1050)
Zona 51	0x41B (1051)
Zona 52	0x41C (1052)
Zona 53	0x41D (1053)
Zona 54	0x41E (1054)
Zona 55	0x41F (1055)
Zona 56	0x420 (1056)
Zona 57	0x421 (1057)
Zona 58	0x422 (1058)
Zona 59	0x423 (1059)
Zona 60	0x424 (1060)
Zona 61	0x425 (1061)
Zona 62	0x426 (1062)
Zona 63	0x427 (1063)
Zona 64	0x428 (1064)
Zona 65	0x429 (1065)
Zona 66	0x42A (1066)
Zona 67	0x42B (1067)
Zona 68	0x42C (1068)
Zona 69	0x42D (1069)
Zona 70	0x42E (1070)
Zona 71	0x42F (1071)
Zona 72	0x430 (1072)
Zona 73	0x431 (1073)
Zona 74	0x432 (1074)
Zona 75	0x433 (1075)
Zona 76	0x434 (1076)
Zona 77	0x435 (1077)
Zona 78	0x436 (1078)
Zona 79	0x437 (1079)
Zona 80	0x438 (1080)
Zona 81	0x439 (1081)
Zona 82	0x43A (1082)
Zona 83	0x43B (1083)
Zona 84	0x43C (1084)
Zona 85	0x43D (1085)
Zona 86	0x43E (1086)
Zona 87	0x43F (1087)
Zona 88	0x440 (1088)
Zona 89	0x441 (1089)
Zona 90	0x442 (1090)
Zona 91	0x443 (1091)
Zona 92	0x444 (1092)
Zona 93	0x445 (1093)
Zona 94	0x446 (1094)
Zona 95	0x447 (1095)
Zona 96	0x448 (1096)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 97	0x448 (1096)
Zona 98	0x449 (1097)
Zona 99	0x44A (1098)
Zona 100	0x44B (1099)
Zona 101	0x44C (1100)
Zona 102	0x44D (1101)
Zona 103	0x44E (1102)
Zona 104	0x44F (1103)
Zona 105	0x450 (1104)
Zona 106	0x451 (1105)
Zona 107	0x452 (1106)
Zona 108	0x453 (1107)
Zona 109	0x454 (1108)
Zona 110	0x455 (1109)
Zona 111	0x456 (1110)
Zona 112	0x457 (1111)
Zona 113	0x458 (1112)
Zona 114	0x459 (1113)
Zona 115	0x45A (1114)
Zona 116	0x45B (1115)
Zona 117	0x45C (1116)
Zona 118	0x45D (1117)
Zona 119	0x45E (1118)
Zona 120	0x45F (1119)
Zona 121	0x460 (1120)
Zona 122	0x461 (1121)
Zona 123	0x462 (1122)
Zona 124	0x463 (1123)
Zona 125	0x464 (1124)
Zona 126	0x465 (1125)
Zona 127	0x466 (1126)
Zona 128	0x468 (1128)
Zona 129	0x469 (1129)
Zona 130	0x46A (1130)
Zona 131	0x46B (1131)
Zona 132	0x46C (1132)
Zona 133	0x46D (1133)
Zona 134	0x46E (1134)
Zona 135	0x46F (1135)
Zona 136	0x470 (1136)
Zona 137	0x471 (1137)
Zona 138	0x472 (1138)
Zona 139	0x473 (1139)
Zona 140	0x474 (1140)
Zona 141	0x475 (1141)
Zona 142	0x476 (1142)
Zona 143	0x477 (1143)
Zona 144	0x478 (1144)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 145	0x479 (1145)
Zona 146	0x47A (1146)
Zona 147	0x47B (1147)
Zona 148	0x47C (1148)
Zona 149	0x47D (1149)
Zona 150	0x47E (1150)
Zona 151	0x47F (1151)
Zona 152	0x480 (1152)
Zona 153	0x481 (1153)
Zona 154	0x482 (1154)
Zona 155	0x483 (1155)
Zona 156	0x484 (1156)
Zona 157	0x485 (1157)
Zona 158	0x486 (1158)
Zona 159	0x487 (1159)
Zona 160	0x488 (1160)
Zona 161	0x489 (1161)
Zona 162	0x48A (1162)
Zona 163	0x48B (1163)
Zona 164	0x48C (1164)
Zona 165	0x48D (1165)
Zona 166	0x48E (1166)
Zona 167	0x48F (1167)
Zona 168	0x490 (1168)
Zona 169	0x491 (1169)
Zona 170	0x492 (1170)
Zona 171	0x493 (1171)
Zona 172	0x494 (1172)
Zona 173	0x495 (1173)
Zona 174	0x496 (1174)
Zona 175	0x497 (1175)
Zona 176	0x498 (1176)
Zona 177	0x499 (1177)
Zona 178	0x49A (1178)
Zona 179	0x49B (1179)
Zona 180	0x49C (1180)
Zona 181	0x49D (1181)
Zona 182	0x49E (1182)
Zona 183	0x49F (1183)
Zona 184	0x4A0 (1184)
Zona 185	0x4A1 (1185)
Zona 186	0x4A2 (1186)
Zona 187	0x4A3 (1187)
Zona 188	0x4A4 (1188)
Zona 189	0x4A5 (1189)
Zona 190	0x4A6 (1190)
Zona 191	0x4A7 (1191)
Zona 192	0x4A8 (1192)
Zona 193	0x4A9 (1193)
Zona 194	0x4AA (1194)
Zona 195	0x4AB (1195)
Zona 196	0x4AC (1196)
Zona 197	0x4AD (1197)
Zona 198	0x4AE (1198)
Zona 199	0x4AF (1199)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 200	0x4B0 (1200)
Zona 201	0x4B1 (1201)
Zona 202	0x4B2 (1202)
Zona 203	0x4B3 (1203)
Zona 204	0x4B4 (1204)
Zona 205	0x4B5 (1205)
Zona 206	0x4B6 (1206)
Zona 207	0x4B7 (1207)
Zona 208	0x4B8 (1208)
Zona 209	0x4B9 (1209)
Zona 210	0x4BA (1210)
Zona 211	0x4BB (1211)
Zona 212	0x4BC (1212)
Zona 213	0x4BD (1213)
Zona 214	0x4BE (1214)
Zona 215	0x4BF (1215)
Zona 216	0x4C0 (1216)
Zona 217	0x4C1 (1217)
Zona 218	0x4C2 (1218)
Zona 219	0x4C3 (1219)
Zona 220	0x4C4 (1220)
Zona 221	0x4C5 (1221)
Zona 222	0x4C6 (1222)
Zona 223	0x4C7 (1223)
Zona 224	0x4C8 (1224)
Zona 225	0x4C9 (1225)
Zona 226	0x4CA (1226)
Zona 227	0x4CB (1227)
Zona 228	0x4CC (1228)
Zona 229	0x4CD (1229)
Zona 230	0x4CE (1230)
Zona 231	0x4CF (1231)
Zona 232	0x4D0 (1232)
Zona 233	0x4D1 (1233)
Zona 234	0x4D2 (1234)
Zona 235	0x4D3 (1235)
Zona 236	0x4D4 (1236)
Zona 237	0x4D5 (1237)
Zona 238	0x4D6 (1238)
Zona 239	0x4D7 (1239)
Zona 240	0x4D8 (1240)
Zona 241	0x4D9 (1241)
Zona 242	0x4DA (1242)
Zona 243	0x4DB (1243)
Zona 244	0x4DC (1244)
Zona 245	0x4DD (1245)
Zona 246	0x4DE (1246)
Zona 247	0x4DF (1247)
Zona 248	0x4E0 (1248)
Zona 249	0x4E1 (1249)
Zona 250	0x4E2 (1250)
Zona 251	0x4E3 (1251)
Zona 252	0x4E4 (1252)
Zona 253	0x4E5 (1253)
Zona 254	0x4E6 (1254)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 255	0x4E7 (1255)
Zona 256	0x4E8 (1256)
Zona 257	0x4E9 (1257)
Zona 258	0x4EA (1258)
Zona 259	0x4EB (1259)
Zona 260	0x4EC (1260)
Zona 261	0x4ED (1261)
Zona 262	0x4EE (1262)
Zona 263	0x4EF (1263)
Zona 264	0x4F0 (1264)
Zona 265	0x4F1 (1265)
Zona 266	0x4F2 (1266)
Zona 267	0x4F3 (1267)
Zona 268	0x4F4 (1268)
Zona 269	0x4F5 (1269)
Zona 270	0x4F6 (1270)
Zona 271	0x4F7 (1271)
Zona 272	0x4F8 (1272)
Zona 273	0x4F9 (1273)
Zona 274	0x4FA (1274)
Zona 275	0x4FB (1275)
Zona 276	0x4FC (1276)
Zona 277	0x4FD (1277)
Zona 278	0x4FE (1278)
Zona 279	0x4FF (1279)
Zona 280	0x500 (1280)
Zona 281	0x501 (1281)
Zona 282	0x502 (1282)
Zona 283	0x503 (1283)
Zona 284	0x504 (1284)
Zona 285	0x505 (1285)
Zona 286	0x506 (1286)
Zona 287	0x507 (1287)
Zona 288	0x508 (1288)
Zona 289	0x509 (1289)
Zona 290	0x50A (1290)
Zona 291	0x50B (1291)
Zona 292	0x50C (1292)
Zona 293	0x50D (1293)
Zona 294	0x50E (1294)
Zona 295	0x50F (1295)
Zona 296	0x510 (1296)
Zona 297	0x511 (1297)
Zona 298	0x512 (1298)
Zona 299	0x513 (1299)
Zona 300	0x514 (1300)
Zona 301	0x515 (1301)
Zona 302	0x516 (1302)
Zona 303	0x517 (1303)
Zona 304	0x518 (1304)
Zona 305	0x519 (1305)
Zona 306	0x51A (1306)
Zona 307	0x51B (1307)
Zona 308	0x51C (1308)
Zona 309	0x51D (1309)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 310	0x51E (1310)
Zona 311	0x51F (1311)
Zona 312	0x520 (1312)
Zona 313	0x521 (1313)
Zona 314	0x522 (1314)
Zona 315	0x523 (1315)
Zona 316	0x524 (1316)
Zona 317	0x525 (1317)
Zona 318	0x526 (1318)
Zona 319	0x527 (1319)
Zona 320	0x528 (1320)
Zona 321	0x529 (1321)
Zona 322	0x52A (1322)
Zona 323	0x52B (1323)
Zona 324	0x52C (1324)
Zona 325	0x52D (1325)
Zona 326	0x52E (1326)
Zona 327	0x52F (1327)
Zona 328	0x530 (1328)
Zona 329	0x531 (1329)
Zona 330	0x532 (1330)
Zona 331	0x533 (1331)
Zona 332	0x534 (1332)
Zona 333	0x535 (1333)
Zona 334	0x536 (1334)
Zona 335	0x537 (1335)
Zona 336	0x538 (1336)
Zona 337	0x539 (1337)
Zona 338	0x53A (1338)
Zona 339	0x53B (1339)
Zona 340	0x53C (1340)
Zona 341	0x53D (1341)
Zona 342	0x53E (1342)
Zona 343	0x53F (1343)
Zona 344	0x540 (1344)
Zona 345	0x541 (1345)
Zona 346	0x542 (1346)
Zona 347	0x543 (1347)
Zona 348	0x544 (1348)
Zona 349	0x545 (1349)
Zona 350	0x546 (1350)
Zona 351	0x547 (1351)
Zona 352	0x548 (1352)
Zona 353	0x549 (1353)
Zona 354	0x54A (1354)
Zona 355	0x54B (1355)
Zona 356	0x54C (1356)
Zona 357	0x54D (1357)
Zona 358	0x54E (1358)
Zona 359	0x54F (1359)
Zona 360	0x550 (1360)
Zona 361	0x551 (1361)
Zona 362	0x552 (1362)
Zona 363	0x553 (1363)
Zona 364	0x554 (1364)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 365	0x555 (1365)
Zona 366	0x556 (1366)
Zona 367	0x557 (1367)
Zona 368	0x558 (1368)
Zona 369	0x559 (1369)
Zona 370	0x55A (1370)
Zona 371	0x55B (1371)
Zona 372	0x55C (1372)
Zona 373	0x55D (1373)
Zona 374	0x55E (1374)
Zona 375	0x55F (1375)
Zona 376	0x560 (1376)
Zona 377	0x561 (1377)
Zona 378	0x562 (1378)
Zona 379	0x563 (1379)
Zona 380	0x564 (1380)
Zona 381	0x565 (1381)
Zona 382	0x566 (1382)
Zona 383	0x567 (1383)
Zona 384	0x568 (1384)
Zona 385	0x569 (1385)
Zona 386	0x56A (1386)
Zona 387	0x56B (1387)
Zona 388	0x56C (1388)
Zona 389	0x56D (1389)
Zona 390	0x56E (1390)
Zona 391	0x56F (1391)
Zona 392	0x570 (1392)
Zona 393	0x571 (1393)
Zona 394	0x572 (1394)
Zona 395	0x573 (1395)
Zona 396	0x574 (1396)
Zona 397	0x575 (1397)
Zona 398	0x576 (1398)
Zona 399	0x577 (1399)
Zona 400	0x578 (1400)
Zona 401	0x579 (1401)
Zona 402	0x57A (1402)
Zona 403	0x57B (1403)
Zona 404	0x57C (1404)
Zona 405	0x57D (1405)
Zona 406	0x57E (1406)
Zona 407	0x57F (1407)
Zona 408	0x580 (1408)
Zona 409	0x581 (1409)
Zona 410	0x582 (1410)
Zona 411	0x583 (1411)
Zona 412	0x584 (1412)
Zona 413	0x585 (1413)
Zona 414	0x586 (1414)
Zona 415	0x587 (1415)
Zona 416	0x588 (1416)
Zona 417	0x589 (1417)
Zona 418	0x58A (1418)
Zona 419	0x58B (1419)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 420	0x58C (1420)
Zona 421	0x58D (1421)
Zona 422	0x58E (1422)
Zona 423	0x58F (1423)
Zona 424	0x590 (1424)
Zona 425	0x591 (1425)
Zona 426	0x592 (1426)
Zona 427	0x593 (1427)
Zona 428	0x594 (1428)
Zona 429	0x595 (1429)
Zona 430	0x596 (1430)
Zona 431	0x597 (1431)
Zona 432	0x598 (1432)
Zona 433	0x599 (1433)
Zona 434	0x59A (1434)
Zona 435	0x59B (1435)
Zona 436	0x59C (1436)
Zona 437	0x59D (1437)
Zona 438	0x59E (1438)
Zona 439	0x59F (1439)
Zona 440	0x5A0 (1440)
Zona 441	0x5A1 (1441)
Zona 442	0x5A2 (1442)
Zona 443	0x5A3 (1443)
Zona 444	0x5A4 (1444)
Zona 445	0x5A5 (1445)
Zona 446	0x5A6 (1446)
Zona 447	0x5A7 (1447)
Zona 448	0x5A8 (1448)
Zona 449	0x5A9 (1449)
Zona 450	0x5AA (1450)
Zona 451	0x5AB (1451)
Zona 452	0x5AC (1452)
Zona 453	0x5AD (1453)
Zona 454	0x5AE (1454)
Zona 455	0x5AF (1455)
Zona 456	0x5B0 (1456)
Zona 457	0x5B1 (1457)
Zona 458	0x5B2 (1458)
Zona 459	0x5B3 (1459)
Zona 460	0x5B4 (1460)
Zona 461	0x5B5 (1461)
Zona 462	0x5B6 (1462)
Zona 463	0x5B7 (1463)
Zona 464	0x5B8 (1464)
Zona 465	0x5B9 (1465)
Zona 466	0x5BA (1466)
Zona 467	0x5BB (1467)
Zona 468	0x5BC (1468)
Zona 469	0x5BD (1469)
Zona 470	0x5BE (1470)
Zona 471	0x5BF (1471)
Zona 472	0x5C0 (1472)
Zona 473	0x5C1 (1473)
Zona 474	0x5C2 (1474)

Xgate

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 475	0x5C3 (1475)
Zona 476	0x5C4 (1476)
Zona 477	0x5C5 (1477)
Zona 478	0x5C6 (1478)
Zona 479	0x5C7 (1479)
Zona 480	0x5C8 (1480)
Zona 481	0x5C9 (1481)
Zona 482	0x5CA (1482)
Zona 483	0x5CB (1483)
Zona 484	0x5CC (1484)
Zona 485	0x5CD (1485)
Zona 486	0x5CE (1486)
Zona 487	0x5CF (1487)
Zona 488	0x5D0 (1488)
Zona 489	0x5D1 (1489)
Zona 490	0x5D2 (1490)
Zona 491	0x5D3 (1491)
Zona 492	0x5D4 (1492)
Zona 493	0x5D5 (1493)
Zona 494	0x5D6 (1494)
Zona 495	0x5D7 (1495)
Zona 496	0x5D8 (1496)
Zona 497	0x5D9 (1497)
Zona 498	0x5DA (1498)
Zona 499	0x5DB (1499)
Zona 500	0x5DC (1500)
Zona 501	0x5DD (1501)
Zona 502	0x5DE (1502)
Zona 503	0x5DF (1503)
Zona 504	0x5E0 (1504)
Zona 505	0x5E1 (1505)
Zona 506	0x5E2 (1506)
Zona 507	0x5E3 (1507)
Zona 508	0x5E4 (1508)
Zona 509	0x5E5 (1509)
Zona 510	0x5E6 (1510)
Zona 511	0x5E7 (1511)
Zona 512	0x5E8 (1512)
Zona 513	0x5E9 (1513)
Zona 514	0x5EA (1514)
Zona 515	0x5EB (1515)
Zona 516	0x5EC (1516)
Zona 517	0x5ED (1517)
Zona 518	0x5EE (1518)
Zona 519	0x5EF (1519)
Zona 520	0x5F0 (1520)
Zona 521	0x5F1 (1521)
Zona 522	0x5F2 (1522)
Zona 523	0x5F3 (1523)
Zona 524	0x5F4 (1524)
Zona 525	0x5F5 (1525)
Zona 526	0x5F6 (1526)
Zona 527	0x5F7 (1527)
Zona 528	0x5F8 (1528)
Zona 529	0x5F9 (1529)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 530	0x5FA (1530)
Zona 531	0x5FB (1531)
Zona 532	0x5FC (1532)
Zona 533	0x5FD (1533)
Zona 534	0x5FE (1534)
Zona 535	0x5FF (1535)
Zona 536	0x600 (1536)
Zona 537	0x601 (1537)
Zona 538	0x602 (1538)
Zona 539	0x603 (1539)
Zona 540	0x604 (1540)
Zona 541	0x605 (1541)
Zona 542	0x606 (1542)
Zona 543	0x607 (1543)
Zona 544	0x608 (1544)
Zona 545	0x609 (1545)
Zona 546	0x60A (1546)
Zona 547	0x60B (1547)
Zona 548	0x60C (1548)
Zona 549	0x60D (1549)
Zona 550	0x60E (1550)
Zona 551	0x60F (1551)
Zona 552	0x610 (1552)
Zona 553	0x611 (1553)
Zona 554	0x612 (1554)
Zona 555	0x613 (1555)
Zona 556	0x614 (1556)
Zona 557	0x615 (1557)
Zona 558	0x616 (1558)
Zona 559	0x617 (1559)
Zona 560	0x618 (1560)
Zona 561	0x619 (1561)
Zona 562	0x61A (1562)
Zona 563	0x61B (1563)
Zona 564	0x61C (1564)
Zona 565	0x61D (1565)
Zona 566	0x61E (1566)
Zona 567	0x61F (1567)
Zona 568	0x620 (1568)
Zona 569	0x621 (1569)
Zona 570	0x622 (1570)
Zona 571	0x623 (1571)
Zona 572	0x624 (1572)
Zona 573	0x625 (1573)
Zona 574	0x626 (1574)
Zona 575	0x627 (1575)
Zona 576	0x628 (1576)
Zona 577	0x629 (1577)
Zona 578	0x62A (1578)
Zona 579	0x62B (1579)
Zona 580	0x62C (1580)
Zona 581	0x62D (1581)
Zona 582	0x62E (1582)
Zona 583	0x62F (1583)
Zona 584	0x630 (1584)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 585	0x631 (1585)
Zona 586	0x632 (1586)
Zona 587	0x633 (1587)
Zona 588	0x634 (1588)
Zona 589	0x635 (1589)
Zona 590	0x636 (1590)
Zona 591	0x637 (1591)
Zona 592	0x638 (1592)
Zona 593	0x639 (1593)
Zona 594	0x63A (1594)
Zona 595	0x63B (1595)
Zona 596	0x63C (1596)
Zona 597	0x63D (1597)
Zona 598	0x63E (1598)
Zona 599	0x63F (1599)
Zona 600	0x640 (1600)
Zona 601	0x641 (1601)
Zona 602	0x642 (1602)
Zona 603	0x643 (1603)
Zona 604	0x644 (1604)
Zona 605	0x645 (1605)
Zona 606	0x646 (1606)
Zona 607	0x647 (1607)
Zona 608	0x648 (1608)
Zona 609	0x649 (1609)
Zona 610	0x64A (1610)
Zona 611	0x64B (1611)
Zona 612	0x64C (1612)
Zona 613	0x64D (1613)
Zona 614	0x64E (1614)
Zona 615	0x64F (1615)
Zona 616	0x650 (1616)
Zona 617	0x651 (1617)
Zona 618	0x652 (1618)
Zona 619	0x653 (1619)
Zona 620	0x654 (1620)
Zona 621	0x655 (1621)
Zona 622	0x656 (1622)
Zona 623	0x657 (1623)
Zona 624	0x658 (1624)
Zona 625	0x659 (1625)
Zona 626	0x65A (1626)
Zona 627	0x65B (1627)
Zona 628	0x65C (1628)
Zona 629	0x65D (1629)
Zona 630	0x65E (1630)
Zona 631	0x65F (1631)
Zona 632	0x660 (1632)
Zona 633	0x661 (1633)
Zona 634	0x662 (1634)
Zona 635	0x663 (1635)
Zona 636	0x664 (1636)
Zona 637	0x665 (1637)
Zona 638	0x666 (1638)
Zona 639	0x667 (1639)
Zona 640	0x668 (1640)

5.4 ZONE ESCLUSIONE

Tipo di Dato: 16 bit unsigned
Tipo Lettura: Holding Register: (0x03)
Tipo Scrittura: Write Multiple Register (0x10)
Valori Possibili: 0 = Zona Attiva, 1 = Zona Esclusa

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 1	0x7D1 (2001)
Zona 2	0x7D2 (2002)
Zona 3	0x7D3 (2003)
Zona 4	0x7D4 (2004)
Zona 5	0x7D5 (2005)
Zona 6	0x7D6 (2006)
Zona 7	0x7D7 (2007)
Zona 8	0x7D8 (2008)
Zona 9	0x7D9 (2009)
Zona 10	0x7DA (2010)
Zona 11	0x7DB (2011)
Zona 12	0x7DC (2012)
Zona 13	0x7DD (2013)
Zona 14	0x7DE (2014)
Zona 15	0x7DF (2015)
Zona 16	0x7E0 (2016)
Zona 17	0x7E1 (2017)
Zona 18	0x7E2 (2018)
Zona 19	0x7E3 (2019)
Zona 20	0x7E4 (2020)
Zona 21	0x7E5 (2021)
Zona 22	0x7E6 (2022)
Zona 23	0x7E7 (2023)
Zona 24	0x7E8 (2024)
Zona 25	0x7E9 (2025)
Zona 26	0x7EA (2026)
Zona 27	0x7EB (2027)
Zona 28	0x7EC (2028)
Zona 29	0x7ED (2029)
Zona 30	0x7EE (2030)
Zona 31	0x7EF (2031)
Zona 32	0x7F0 (2032)
Zona 33	0x7F1 (2033)
Zona 34	0x7F2 (2034)
Zona 35	0x7F3 (2035)
Zona 36	0x7F4 (2036)
Zona 37	0x7F5 (2037)
Zona 38	0x7F6 (2038)
Zona 39	0x7F7 (2039)
Zona 40	0x7F8 (2040)
Zona 41	0x7F9 (2041)
Zona 42	0x7FA (2042)
Zona 43	0x7FB (2043)
Zona 44	0x7FC (2044)
Zona 45	0x7FD (2045)
Zona 46	0x7FE (2046)
Zona 47	0x7FF (2047)
Zona 48	0x800 (2048)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 49	0x801 (2049)
Zona 50	0x802 (2050)
Zona 51	0x803 (2051)
Zona 52	0x804 (2052)
Zona 53	0x805 (2053)
Zona 54	0x806 (2054)
Zona 55	0x807 (2055)
Zona 56	0x808 (2056)
Zona 57	0x809 (2057)
Zona 58	0x80A (2058)
Zona 59	0x80B (2059)
Zona 60	0x80C (2060)
Zona 61	0x80D (2061)
Zona 62	0x80E (2062)
Zona 63	0x80F (2063)
Zona 64	0x810 (2064)
Zona 65	0x811 (2065)
Zona 66	0x812 (2066)
Zona 67	0x813 (2067)
Zona 68	0x814 (2068)
Zona 69	0x815 (2069)
Zona 70	0x816 (2070)
Zona 71	0x817 (2071)
Zona 72	0x818 (2072)
Zona 73	0x819 (2073)
Zona 74	0x81A (2074)
Zona 75	0x81B (2075)
Zona 76	0x81C (2076)
Zona 77	0x81D (2077)
Zona 78	0x81E (2078)
Zona 79	0x81F (2079)
Zona 80	0x820 (2080)
Zona 81	0x821 (2081)
Zona 82	0x822 (2082)
Zona 83	0x823 (2083)
Zona 84	0x824 (2084)
Zona 85	0x825 (2085)
Zona 86	0x826 (2086)
Zona 87	0x827 (2087)
Zona 88	0x828 (2088)
Zona 89	0x829 (2089)
Zona 90	0x82A (2090)
Zona 91	0x82B (2091)
Zona 92	0x82C (2092)
Zona 93	0x82D (2093)
Zona 94	0x82E (2094)
Zona 95	0x82F (2095)
Zona 96	0x830 (2096)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 97	0x831 (2097)
Zona 98	0x832 (2098)
Zona 99	0x833 (2099)
Zona 100	0x834 (2100)
Zona 101	0x835 (2101)
Zona 102	0x836 (2102)
Zona 103	0x837 (2103)
Zona 104	0x838 (2104)
Zona 105	0x839 (2105)
Zona 106	0x83A (2106)
Zona 107	0x83B (2107)
Zona 108	0x83C (2108)
Zona 109	0x83D (2109)
Zona 110	0x83E (2110)
Zona 111	0x83F (2111)
Zona 112	0x840 (2112)
Zona 113	0x841 (2113)
Zona 114	0x842 (2114)
Zona 115	0x843 (2115)
Zona 116	0x844 (2116)
Zona 117	0x845 (2117)
Zona 118	0x846 (2118)
Zona 119	0x847 (2119)
Zona 120	0x848 (2120)
Zona 121	0x849 (2121)
Zona 122	0x84A (2122)
Zona 123	0x84B (2123)
Zona 124	0x84C (2124)
Zona 125	0x84D (2125)
Zona 126	0x84E (2126)
Zona 127	0x84F (2127)
Zona 128	0x850 (2128)
Zona 129	0x851 (2129)
Zona 130	0x852 (2130)
Zona 131	0x853 (2131)
Zona 132	0x854 (2132)
Zona 133	0x855 (2133)
Zona 134	0x856 (2134)
Zona 135	0x857 (2135)
Zona 136	0x858 (2136)
Zona 137	0x859 (2137)
Zona 138	0x85A (2138)
Zona 139	0x85B (2139)
Zona 140	0x85C (2140)
Zona 141	0x85D (2141)
Zona 142	0x85E (2142)
Zona 143	0x85F (2143)
Zona 144	0x860 (2144)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 145	0x861 (2145)
Zona 146	0x862 (2146)
Zona 147	0x863 (2147)
Zona 148	0x864 (2148)
Zona 149	0x865 (2149)
Zona 150	0x866 (2150)
Zona 151	0x867 (2151)
Zona 152	0x868 (2152)
Zona 153	0x869 (2153)
Zona 154	0x86A (2154)
Zona 155	0x86B (2155)
Zona 156	0x86C (2156)
Zona 157	0x86D (2157)
Zona 158	0x86E (2158)
Zona 159	0x86F (2159)
Zona 160	0x870 (2160)
Zona 161	0x871 (2161)
Zona 162	0x872 (2162)
Zona 163	0x873 (2163)
Zona 164	0x874 (2164)
Zona 165	0x875 (2165)
Zona 166	0x876 (2166)
Zona 167	0x877 (2167)
Zona 168	0x878 (2168)
Zona 169	0x879 (2169)
Zona 170	0x87A (2170)
Zona 171	0x87B (2171)
Zona 172	0x87C (2172)
Zona 173	0x87D (2173)
Zona 174	0x87E (2174)
Zona 175	0x87F (2175)
Zona 176	0x880 (2176)
Zona 177	0x881 (2177)
Zona 178	0x882 (2178)
Zona 179	0x883 (2179)
Zona 180	0x884 (2180)
Zona 181	0x885 (2181)
Zona 182	0x886 (2182)
Zona 183	0x887 (2183)
Zona 184	0x888 (2184)
Zona 185	0x889 (2185)
Zona 186	0x88A (2186)
Zona 187	0x88B (2187)
Zona 188	0x88C (2188)
Zona 189	0x88D (2189)
Zona 190	0x88E (2190)
Zona 191	0x88F (2191)
Zona 192	0x890 (2192)
Zona 193	0x891 (2193)
Zona 194	0x892 (2194)
Zona 195	0x893 (2195)
Zona 196	0x894 (2196)
Zona 197	0x895 (2197)
Zona 198	0x896 (2198)
Zona 199	0x897 (2199)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 200	0x898 (2200)
Zona 201	0x899 (2201)
Zona 202	0x89A (2202)
Zona 203	0x89B (2203)
Zona 204	0x89C (2204)
Zona 205	0x89D (2205)
Zona 206	0x89E (2206)
Zona 207	0x89F (2207)
Zona 208	0x8A0 (2208)
Zona 209	0x8A1 (2209)
Zona 210	0x8A2 (2210)
Zona 211	0x8A3 (2211)
Zona 212	0x8A4 (2212)
Zona 213	0x8A5 (2213)
Zona 214	0x8A6 (2214)
Zona 215	0x8A7 (2215)
Zona 216	0x8A8 (2216)
Zona 217	0x8A9 (2217)
Zona 218	0x8AA (2218)
Zona 219	0x8AB (2219)
Zona 220	0x8AC (2220)
Zona 221	0x8AD (2221)
Zona 222	0x8AE (2222)
Zona 223	0x8AF (2223)
Zona 224	0x8B0 (2224)
Zona 225	0x8B1 (2225)
Zona 226	0x8B2 (2226)
Zona 227	0x8B3 (2227)
Zona 228	0x8B4 (2228)
Zona 229	0x8B5 (2229)
Zona 230	0x8B6 (2230)
Zona 231	0x8B7 (2231)
Zona 232	0x8B8 (2232)
Zona 233	0x8B9 (2233)
Zona 234	0x8BA (2234)
Zona 235	0x8BB (2235)
Zona 236	0x8BC (2236)
Zona 237	0x8BD (2237)
Zona 238	0x8BE (2238)
Zona 239	0x8BF (2239)
Zona 240	0x8C0 (2240)
Zona 241	0x8C1 (2241)
Zona 242	0x8C2 (2242)
Zona 243	0x8C3 (2243)
Zona 244	0x8C4 (2244)
Zona 245	0x8C5 (2245)
Zona 246	0x8C6 (2246)
Zona 247	0x8C7 (2247)
Zona 248	0x8C8 (2248)
Zona 249	0x8C9 (2249)
Zona 250	0x8CA (2250)
Zona 251	0x8CB (2251)
Zona 252	0x8CC (2252)
Zona 253	0x8CD (2253)
Zona 254	0x8CE (2254)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 255	0x8CF (2255)
Zona 256	0x8D0 (2256)
Zona 257	0x8D1 (2257)
Zona 258	0x8D2 (2258)
Zona 259	0x8D3 (2259)
Zona 260	0x8D4 (2260)
Zona 261	0x8D5 (2261)
Zona 262	0x8D6 (2262)
Zona 263	0x8D7 (2263)
Zona 264	0x8D8 (2264)
Zona 265	0x8D9 (2265)
Zona 266	0x8DA (2266)
Zona 267	0x8DB (2267)
Zona 268	0x8DC (2268)
Zona 269	0x8DD (2269)
Zona 270	0x8DE (2270)
Zona 271	0x8DF (2271)
Zona 272	0x8E0 (2272)
Zona 273	0x8E1 (2273)
Zona 274	0x8E2 (2274)
Zona 275	0x8E3 (2275)
Zona 276	0x8E4 (2276)
Zona 277	0x8E5 (2277)
Zona 278	0x8E6 (2278)
Zona 279	0x8E7 (2279)
Zona 280	0x8E8 (2280)
Zona 281	0x8E9 (2281)
Zona 282	0x8EA (2282)
Zona 283	0x8EB (2283)
Zona 284	0x8EC (2284)
Zona 285	0x8ED (2285)
Zona 286	0x8EE (2286)
Zona 287	0x8EF (2287)
Zona 288	0x8F0 (2288)
Zona 289	0x8F1 (2289)
Zona 290	0x8F2 (2290)
Zona 291	0x8F3 (2291)
Zona 292	0x8F4 (2292)
Zona 293	0x8F5 (2293)
Zona 294	0x8F6 (2294)
Zona 295	0x8F7 (2295)
Zona 296	0x8F8 (2296)
Zona 297	0x8F9 (2297)
Zona 298	0x8FA (2298)
Zona 299	0x8FB (2299)
Zona 300	0x8FC (2300)
Zona 301	0x8FD (2301)
Zona 302	0x8FE (2302)
Zona 303	0x8FF (2303)
Zona 304	0x900 (2304)
Zona 305	0x901 (2305)
Zona 306	0x902 (2306)
Zona 307	0x903 (2307)
Zona 308	0x904 (2308)
Zona 309	0x905 (2309)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 310	0x906 (2310)
Zona 311	0x907 (2311)
Zona 312	0x908 (2312)
Zona 313	0x909 (2313)
Zona 314	0x90A (2314)
Zona 315	0x90B (2315)
Zona 316	0x90C (2316)
Zona 317	0x90D (2317)
Zona 318	0x90E (2318)
Zona 319	0x90F (2319)
Zona 320	0x910 (2320)
Zona 321	0x911 (2321)
Zona 322	0x912 (2322)
Zona 323	0x913 (2323)
Zona 324	0x914 (2324)
Zona 325	0x915 (2325)
Zona 326	0x916 (2326)
Zona 327	0x917 (2327)
Zona 328	0x918 (2328)
Zona 329	0x919 (2329)
Zona 330	0x91A (2330)
Zona 331	0x91B (2331)
Zona 332	0x91C (2332)
Zona 333	0x91D (2333)
Zona 334	0x91E (2334)
Zona 335	0x91F (2335)
Zona 336	0x920 (2336)
Zona 337	0x921 (2337)
Zona 338	0x922 (2338)
Zona 339	0x923 (2339)
Zona 340	0x924 (2340)
Zona 341	0x925 (2341)
Zona 342	0x926 (2342)
Zona 343	0x927 (2343)
Zona 344	0x928 (2344)
Zona 345	0x929 (2345)
Zona 346	0x92A (2346)
Zona 347	0x92B (2347)
Zona 348	0x92C (2348)
Zona 349	0x92D (2349)
Zona 350	0x92E (2350)
Zona 351	0x92F (2351)
Zona 352	0x930 (2352)
Zona 353	0x931 (2353)
Zona 354	0x932 (2354)
Zona 355	0x933 (2355)
Zona 356	0x934 (2356)
Zona 357	0x935 (2357)
Zona 358	0x936 (2358)
Zona 359	0x937 (2359)
Zona 360	0x938 (2360)
Zona 361	0x939 (2361)
Zona 362	0x93A (2362)
Zona 363	0x93B (2363)
Zona 364	0x93C (2364)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 365	0x93D (2365)
Zona 366	0x93E (2366)
Zona 367	0x93F (2367)
Zona 368	0x940 (2368)
Zona 369	0x941 (2369)
Zona 370	0x942 (2370)
Zona 371	0x943 (2371)
Zona 372	0x944 (2372)
Zona 373	0x945 (2373)
Zona 374	0x946 (2374)
Zona 375	0x947 (2375)
Zona 376	0x948 (2376)
Zona 377	0x949 (2377)
Zona 378	0x94A (2378)
Zona 379	0x94B (2379)
Zona 380	0x94C (2380)
Zona 381	0x94D (2381)
Zona 382	0x94E (2382)
Zona 383	0x94F (2383)
Zona 384	0x950 (2384)
Zona 385	0x951 (2385)
Zona 386	0x952 (2386)
Zona 387	0x953 (2387)
Zona 388	0x954 (2388)
Zona 389	0x955 (2389)
Zona 390	0x956 (2390)
Zona 391	0x957 (2391)
Zona 392	0x958 (2392)
Zona 393	0x959 (2393)
Zona 394	0x95A (2394)
Zona 395	0x95B (2395)
Zona 396	0x95C (2396)
Zona 397	0x95D (2397)
Zona 398	0x95E (2398)
Zona 399	0x95F (2399)
Zona 400	0x960 (2400)
Zona 401	0x961 (2401)
Zona 402	0x962 (2402)
Zona 403	0x963 (2403)
Zona 404	0x964 (2404)
Zona 405	0x965 (2405)
Zona 406	0x966 (2406)
Zona 407	0x967 (2407)
Zona 408	0x968 (2408)
Zona 409	0x969 (2409)
Zona 410	0x96A (2410)
Zona 411	0x96B (2411)
Zona 412	0x96C (2412)
Zona 413	0x96D (2413)
Zona 414	0x96E (2414)
Zona 415	0x96F (2415)
Zona 416	0x970 (2416)
Zona 417	0x971 (2417)
Zona 418	0x972 (2418)
Zona 419	0x973 (2419)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 420	0x93D (2365)
Zona 421	0x93E (2366)
Zona 422	0x93F (2367)
Zona 423	0x940 (2368)
Zona 424	0x941 (2369)
Zona 425	0x942 (2370)
Zona 426	0x943 (2371)
Zona 427	0x944 (2372)
Zona 428	0x945 (2373)
Zona 429	0x946 (2374)
Zona 430	0x947 (2375)
Zona 431	0x948 (2376)
Zona 432	0x949 (2377)
Zona 433	0x94A (2378)
Zona 434	0x94B (2379)
Zona 435	0x94C (2380)
Zona 436	0x94D (2381)
Zona 437	0x94E (2382)
Zona 438	0x94F (2383)
Zona 439	0x950 (2384)
Zona 440	0x951 (2385)
Zona 441	0x952 (2386)
Zona 442	0x953 (2387)
Zona 443	0x954 (2388)
Zona 444	0x955 (2389)
Zona 445	0x956 (2390)
Zona 446	0x957 (2391)
Zona 447	0x958 (2392)
Zona 448	0x959 (2393)
Zona 449	0x95A (2394)
Zona 450	0x95B (2395)
Zona 451	0x95C (2396)
Zona 452	0x95D (2397)
Zona 453	0x95E (2398)
Zona 454	0x95F (2399)
Zona 455	0x960 (2400)
Zona 456	0x961 (2401)
Zona 457	0x962 (2402)
Zona 458	0x963 (2403)
Zona 459	0x964 (2404)
Zona 460	0x965 (2405)
Zona 461	0x966 (2406)
Zona 462	0x967 (2407)
Zona 463	0x968 (2408)
Zona 464	0x969 (2409)
Zona 465	0x96A (2410)
Zona 466	0x96B (2411)
Zona 467	0x96C (2412)
Zona 468	0x96D (2413)
Zona 469	0x96E (2414)
Zona 470	0x96F (2415)
Zona 471	0x970 (2416)
Zona 472	0x971 (2417)
Zona 473	0x972 (2418)
Zona 474	0x973 (2419)

Xgate

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 475	0x9AB (2475)
Zona 476	0x9AC (2476)
Zona 477	0x9AD (2477)
Zona 478	0x9AE (2478)
Zona 479	0x9AF (2479)
Zona 480	0x9B0 (2480)
Zona 481	0x9B1 (2481)
Zona 482	0x9B2 (2482)
Zona 483	0x9B3 (2483)
Zona 484	0x9B4 (2484)
Zona 485	0x9B5 (2485)
Zona 486	0x9B6 (2486)
Zona 487	0x9B7 (2487)
Zona 488	0x9B8 (2488)
Zona 489	0x9B9 (2489)
Zona 490	0x9BA (2490)
Zona 491	0x9BB (2491)
Zona 492	0x9BC (2492)
Zona 493	0x9BD (2493)
Zona 494	0x9BE (2494)
Zona 495	0x9BF (2495)
Zona 496	0x9C0 (2496)
Zona 497	0x9C1 (2497)
Zona 498	0x9C2 (2498)
Zona 499	0x9C3 (2499)
Zona 500	0x9C4 (2500)
Zona 501	0x9C5 (2501)
Zona 502	0x9C6 (2502)
Zona 503	0x9C7 (2503)
Zona 504	0x9C8 (2504)
Zona 505	0x9C9 (2505)
Zona 506	0x9CA (2506)
Zona 507	0x9CB (2507)
Zona 508	0x9CC (2508)
Zona 509	0x9CD (2509)
Zona 510	0x9CE (2510)
Zona 511	0x9CF (2511)
Zona 512	0x9D0 (2512)
Zona 513	0x9D1 (2513)
Zona 514	0x9D2 (2514)
Zona 515	0x9D3 (2515)
Zona 516	0x9D4 (2516)
Zona 517	0x9D5 (2517)
Zona 518	0x9D6 (2518)
Zona 519	0x9D7 (2519)
Zona 520	0x9D8 (2520)
Zona 521	0x9D9 (2521)
Zona 522	0x9DA (2522)
Zona 523	0x9DB (2523)
Zona 524	0x9DC (2524)
Zona 525	0x9DD (2525)
Zona 526	0x9DE (2526)
Zona 527	0x9DF (2527)
Zona 528	0x9E0 (2528)
Zona 529	0x9E1 (2529)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 530	0x9E2 (2530)
Zona 531	0x9E3 (2531)
Zona 532	0x9E4 (2532)
Zona 533	0x9E5 (2533)
Zona 534	0x9E6 (2534)
Zona 535	0x9E7 (2535)
Zona 536	0x9E8 (2536)
Zona 537	0x9E9 (2537)
Zona 538	0x9EA (2538)
Zona 539	0x9EB (2539)
Zona 540	0x9EC (2540)
Zona 541	0x9ED (2541)
Zona 542	0x9EE (2542)
Zona 543	0x9EF (2543)
Zona 544	0x9F0 (2544)
Zona 545	0x9F1 (2545)
Zona 546	0x9F2 (2546)
Zona 547	0x9F3 (2547)
Zona 548	0x9F4 (2548)
Zona 549	0x9F5 (2549)
Zona 550	0x9F6 (2550)
Zona 551	0x9F7 (2551)
Zona 552	0x9F8 (2552)
Zona 553	0x9F9 (2553)
Zona 554	0x9FA (2554)
Zona 555	0x9FB (2555)
Zona 556	0x9FC (2556)
Zona 557	0x9FD (2557)
Zona 558	0x9FE (2558)
Zona 559	0x9FF (2559)
Zona 560	0xA00 (2560)
Zona 561	0xA01 (2561)
Zona 562	0xA02 (2562)
Zona 563	0xA03 (2563)
Zona 564	0xA04 (2564)
Zona 565	0xA05 (2565)
Zona 566	0xA06 (2566)
Zona 567	0xA07 (2567)
Zona 568	0xA08 (2568)
Zona 569	0xA09 (2569)
Zona 570	0xA0A (2570)
Zona 571	0xA0B (2571)
Zona 572	0xA0C (2572)
Zona 573	0xA0D (2573)
Zona 574	0xA0E (2574)
Zona 575	0xA0F (2575)
Zona 576	0xA10 (2576)
Zona 577	0xA11 (2577)
Zona 578	0xA12 (2578)
Zona 579	0xA13 (2579)
Zona 580	0xA14 (2580)
Zona 581	0xA15 (2581)
Zona 582	0xA16 (2582)
Zona 583	0xA17 (2583)
Zona 584	0xA18 (2584)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Zona 585	0xA19 (2585)
Zona 586	0xA1A (2586)
Zona 587	0xA1B (2587)
Zona 588	0xA1C (2588)
Zona 589	0xA1D (2589)
Zona 590	0xA1E (2590)
Zona 591	0xA1F (2591)
Zona 592	0xA20 (2592)
Zona 593	0xA21 (2593)
Zona 594	0xA22 (2594)
Zona 595	0xA23 (2595)
Zona 596	0xA24 (2596)
Zona 597	0xA25 (2597)
Zona 598	0xA26 (2598)
Zona 599	0xA27 (2599)
Zona 600	0xA28 (2600)
Zona 601	0xA29 (2601)
Zona 602	0xA2A (2602)
Zona 603	0xA2B (2603)
Zona 604	0xA2C (2604)
Zona 605	0xA2D (2605)
Zona 606	0xA2E (2606)
Zona 607	0xA2F (2607)
Zona 608	0xA30 (2608)
Zona 609	0xA31 (2609)
Zona 610	0xA32 (2610)
Zona 611	0xA33 (2611)
Zona 612	0xA34 (2612)
Zona 613	0xA35 (2613)
Zona 614	0xA36 (2614)
Zona 615	0xA37 (2615)
Zona 616	0xA38 (2616)
Zona 617	0xA39 (2617)
Zona 618	0xA3A (2618)
Zona 619	0xA3B (2619)
Zona 620	0xA3C (2620)
Zona 621	0xA3D (2621)
Zona 622	0xA3E (2622)
Zona 623	0xA3F (2623)
Zona 624	0xA40 (2624)
Zona 625	0xA41 (2625)
Zona 626	0xA42 (2626)
Zona 627	0xA43 (2627)
Zona 628	0xA44 (2628)
Zona 629	0xA45 (2629)
Zona 630	0xA46 (2630)
Zona 631	0xA47 (2631)
Zona 632	0xA48 (2632)
Zona 633	0xA49 (2633)
Zona 634	0xA4A (2634)
Zona 635	0xA4B (2635)
Zona 636	0xA4C (2636)
Zona 637	0xA4D (2637)
Zona 638	0xA4E (2638)
Zona 639	0xA4F (2639)
Zona 640	0xA50 (2640)

5.5 USCITE O.C.

Tipo di Dato: 16 bit unsigned
Tipo Lettura: Holding Register: (0x03)
Tipo Scrittura: Write Multiple Register (0x10)
Valori Possibili: 0 = Uscita Disattiva, 1 = Uscita Attiva

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Uscita 1	0xA8D (2701)
Uscita 2	0xA8E (2702)
Uscita 3	0xA8F (2703)
Uscita 4	0xA90 (2704)
Uscita 5	0xA91 (2705)
Uscita 6	0xA92 (2706)
Uscita 7	0xA93 (2707)
Uscita 8	0xA94 (2708)
Uscita 9	0xA95 (2709)
Uscita 10	0xA96 (2710)
Uscita 11	0xA97 (2711)
Uscita 12	0xA98 (2712)
Uscita 13	0xA99 (2713)
Uscita 14	0xA9A (2714)
Uscita 15	0xA9B (2715)
Uscita 16	0xA9C (2716)
Uscita 17	0xA9D (2717)
Uscita 18	0xA9E (2718)
Uscita 19	0xA9F (2719)
Uscita 20	0xAA0 (2720)
Uscita 21	0xAA1 (2721)
Uscita 22	0xAA2 (2722)
Uscita 23	0xAA3 (2723)
Uscita 24	0xAA4 (2724)
Uscita 25	0xAA5 (2725)
Uscita 26	0xAA6 (2726)
Uscita 27	0xAA7 (2727)
Uscita 28	0xAA8 (2728)
Uscita 29	0xAA9 (2729)
Uscita 30	0xAAA (2730)
Uscita 31	0xAAB (2731)
Uscita 32	0xAAC (2732)
Uscita 33	0xAAD (2733)
Uscita 34	0xAAE (2734)
Uscita 35	0xAAF (2735)
Uscita 36	0xAB0 (2736)
Uscita 37	0xAB1 (2737)
Uscita 38	0xAB2 (2738)
Uscita 39	0xAB3 (2739)
Uscita 40	0xAB4 (2740)
Uscita 41	0xAB5 (2741)
Uscita 42	0xAB6 (2742)
Uscita 43	0xAB7 (2743)
Uscita 44	0xAB8 (2744)
Uscita 45	0xAB9 (2745)
Uscita 46	0xABA (2746)
Uscita 47	0xABB (2747)
Uscita 48	0xABC (2748)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Uscita 49	0xABD (2749)
Uscita 50	0xABE (2750)
Uscita 51	0xABF (2751)
Uscita 52	0xAC0 (2752)
Uscita 53	0xAC1 (2753)
Uscita 54	0xAC2 (2754)
Uscita 55	0xAC3 (2755)
Uscita 56	0xAC4 (2756)
Uscita 57	0xAC5 (2757)
Uscita 58	0xAC6 (2758)
Uscita 59	0xAC7 (2759)
Uscita 60	0xAC8 (2760)
Uscita 61	0xAC9 (2761)
Uscita 62	0xACA (2762)
Uscita 63	0xACB (2763)
Uscita 64	0xACC (2764)
Uscita 65	0xACD (2765)
Uscita 66	0xACE (2766)
Uscita 67	0xACF (2767)
Uscita 68	0xAD0 (2768)
Uscita 69	0xAD1 (2769)
Uscita 70	0xAD2 (2770)
Uscita 71	0xAD3 (2771)
Uscita 72	0xAD4 (2772)
Uscita 73	0xAD5 (2773)
Uscita 74	0xAD6 (2774)
Uscita 75	0xAD7 (2775)
Uscita 76	0xAD8 (2776)
Uscita 77	0xAD9 (2777)
Uscita 78	0xADA (2778)
Uscita 79	0xADB (2779)
Uscita 80	0xADC (2780)
Uscita 81	0xADD (2781)
Uscita 82	0xADE (2782)
Uscita 83	0xADF (2783)
Uscita 84	0xAE0 (2784)
Uscita 85	0xAE1 (2785)
Uscita 86	0xAE2 (2786)
Uscita 87	0xAE3 (2787)
Uscita 88	0xAE4 (2788)
Uscita 89	0xAE5 (2789)
Uscita 90	0xAE6 (2790)
Uscita 91	0xAE7 (2791)
Uscita 92	0xAE8 (2792)
Uscita 93	0xAE9 (2793)
Uscita 94	0xAEA (2794)
Uscita 95	0xAEB (2795)
Uscita 96	0xAEC (2796)

Stato	Indirizzo Registro Hex (Dec)
Uscita 97	0xAED (2797)
Uscita 98	0xAEE (2798)
Uscita 99	0xAEF (2799)
Uscita 100	0xAF0 (2800)
Uscita 101	0xAF1 (2801)
Uscita 102	0xAF2 (2802)
Uscita 103	0xAF3 (2803)
Uscita 104	0xAF4 (2804)
Uscita 105	0xAF5 (2805)
Uscita 106	0xAF6 (2806)
Uscita 107	0xAF7 (2807)
Uscita 108	0xAF8 (2808)
Uscita 109	0xAF9 (2809)
Uscita 110	0xAFA (2810)
Uscita 111	0xAFB (2811)
Uscita 112	0-AFC (2812)
Uscita 113	0-AFD (2813)
Uscita 114	0-AFE (2814)
Uscita 115	0-AFF (2815)
Uscita 116	0xB00 (2816)
Uscita 117	0xB01 (2817)
Uscita 118	0xB02 (2818)
Uscita 119	0xB03 (2819)
Uscita 120	0xB04 (2820)
Uscita 121	0xB05 (2821)
Uscita 122	0xB06 (2822)
Uscita 123	0xB07 (2823)
Uscita 124	0xB08 (2824)
Uscita 125	0xB09 (2825)
Uscita 126	0xB0A (2826)
Uscita 127	0xB0B (2827)
Uscita 128	0xB0C (2828)
Uscita 129	0xB0D (2829)
Uscita 130	0xB0E (2830)
Uscita 131	0xB0F (2831)
Uscita 132	0xB10 (2832)
Uscita 133	0xB11 (2833)
Uscita 134	0xB12 (2834)
Uscita 135	0xB13 (2835)
Uscita 136	0xB14 (2836)
Uscita 137	0xB15 (2837)
Uscita 138	0xB16 (2838)
Uscita 139	0xB17 (2839)
Uscita 140	0xB18 (2840)
Uscita 141	0xB19 (2841)
Uscita 142	0xB1A (2842)
Uscita 143	0xB1B (2843)
Uscita 144	0xB1C (2844)

