

Protocollo Algo\_Domo

Michele Berton

Ver 1.6 Dicembre 2012

Modulo Dati :

Velocità 9600 Bit per secondo  
 Bit Dati 8  
 Parità N  
 Bit stop 1

TCP/IP porta 1470 (configurabile)

### Struttura Pacchetto dati Algo\_Domo

E_IN1	VAR BYTE	'Start	(IN_1 0x49)
E_ADD	VAR BYTE	'Indirizzo	(ADD 0x00 <-> 0xFF)
E_CH	VAR BYTE	'Comando	(CH 0x50 <-> 0x5E)
E_G1	VAR BYTE	'Dato	(D1 0x00 <-> 0x6D)
E_G2	VAR BYTE	'Dato	(D2 0x00 <-> 0xFF)
E_G3	VAR BYTE	'Dato	(D3 0x00 <-> 0xFF)
E_G4	VAR BYTE	'Dato	(D4 0x00 <-> 0xFF)
E_G5	VAR BYTE	'Dato	(D6 0x00 <-> 0xFF)
E_G7	VAR BYTE	'Dato	(D7 0x00 <-> 0xFF)
E_G8	VAR BYTE	'Dato	(D8 0x00 <-> 0xFF)
E_G9	VAR BYTE	'Dato	(D9 0x00 <-> 0xFF)
E_G10	VAR BYTE	'Dato	(D10 0x00 <-> 0xFF)
E_EN1	VAR BYTE	'End	(EN_1 0x46)

### Programmazione Indirizzo Scheda

Il dispositivo ha bisogno di essere indirizzato, per questo seguire la seguente procedura:

premere il tastino "Prog" (ogni Scheda AlgoDomo ha un tastino Prog)

A questo punto la scheda accende fisso il Led Run (giallo)ed invia 4 Byte :

0x41,0x64,0x64,Indirizzo

Indirizzo = 0x00 - 0xfe

Entro 5 secondi inviare il valore dell'indirizzo da memorizzare : 0x00 <-> 0xfe  
 la scheda risponderà solo con 1 byte che corrisponde al valore dell'indirizzo  
 inviato per poi tornare in modalità operativa (normale funzionamento, lampeggio  
 lento del Led RUN

Se non si invia nessun dato la scheda dopo 5 secondi torna nello stato operativo !

## Comandi :

---

Hex 40 . . . .	Polling Esteso Scheda (nuove Rel 3.0)
Hex 51 . . . .	Gestione (Relè_#1)
Hex 52 . . . .	Gestione (Relè_#2)
Hex 53 . . . .	Gestione (Relè_#3)
Hex 54 . . . .	Gestione (Relè_#4)
Hex 65 . . . .	Gestione (Relè_#5)
Hex 66 . . . .	Gestione (Relè_#6)
Hex 67 . . . .	Gestione (Relè_#7)
Hex 68 . . . .	Gestione (Relè_#8)
Hex 57 . . . .	Attiva Disattiva tutti Relè Singola
Hex 55 . . . .	Configurazione Ingressi
Hex 56 . . . .	Stato Conf. Ingressi
Scheda	
Hex 58 . . . .	Configurazione liste Scenari
Hex 59 . . . .	Stato configurazione liste Scenari
Hex AA . . . .	Attivazione liste Scenari
Hex 5b . . . .	Gestione Dimmer
Hex 6e . . . .	Configurazione Tempo Dissolvenza Dimmer
Hex 5c . . . .	Gestione Tapparelle
Hex 5d . . . .	Tempi azionamento motori Tapparelle
Hex 5e . . . .	Tempi Pulsanti Tapparelle (persistenza tasti)
Hex 5f . . . .	Tempo Ritardo su Attivazione/Disattivazione da Scenario
Hex 5a . . . .	Gestione Termostato Set Temperatura
Hex 6a . . . .	Gestione Termostato Offset
Hex 6b . . . .	Gestione Termostato Set Estate/Inverno
Hex 6c . . . .	Gestione Termostato Set Temperature Scenari
Hex 6d . . . .	Gestione Termostato Polling in chiaro (ASCII Stampabile)
Hex 8a . . . .	configurazione durata impulso relè
Hex 8b . . . .	configurazione numero scenario out algo_win
Hex 8c . . . .	configurazione soglia invio Scenario chiudi Algo_wind
Hex 8d . . . .	Scarico / Carico Configurazione Scheda

---

Comando Polling Esteso (0x40) Invio (Dalle Release 3.0 o superiori)

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E_IN1	0x49
E_ADD_1	0x01-0xFE (Indirizzo Scheda)
E_CH1	0x40
E_G1	0x00
E_G2	0x00
E_G3	0x00
E_G4	0x00
E_G5	0x00
E_G6	0x00
E_G7	0x00
E_G8	0x00
E_G9	0x00
E_G10	0x00
E_EN1	0x46

Ricezione (10 Byte Dati)

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E_IN1	0x49
E_ADD_1	0x01-0xFE (Indirizzo Scheda)
E_CH1	0x40
E_G1	Tipo dispositivo e release
E_G2	Uscite ( gestione a 8 bit )
E_G3	Ingressi ( gestione a 8 bit )
E_G4	Valore luminosità Dimmer ( 0 - 9 )
E_G5	Temperatura Sonda Temperatura Interi (Gradi Centigradi)
E_G6	Temperatura Sonda Temperatura Decimali (Gradi Centigradi)
E_G7	Segno Temperatura (Positivo=0x2b ; Negativo=0x2d)
E_G8	Potenza Istantanea ( decine di KW )
E_G9	SET Temperatura Sonda Temperatura Interi (Gradi Centigradi)
E_G10	Spare
E_EN1	0x46

## Polling Esteso significato Bit

E\_G1 = TIVE

'variabile Versione Tipo e Versione SW Scheda

```
T0 VAR Tive.0
T1 VAR Tive.1
T2 VAR Tive.2
T3 VAR Tive.3
V0 VAR Tive.4
V1 VAR Tive.5
V2 VAR Tive.6
V3 VAR Tive.7
```

### Esempio

1 = 4IO, 2= 2IO, 3 = 1IO, 4 = 4I, 5 = Dimmer, 6 = 2 Tapparelle, 7 = Mista, Tapparella, 8 = Termostato, 9 = Power, 10 8IO, 11= 4 Tapparelle ;

'Tipo Scheda =1 4IO

```
T0=1
T1=0
T2=0
T3=0
```

'Versione Release =3

```
V0=1
V1=1
V2=0
V3=0
```

```
E_G2=Ou1      VAR BYTE      'Variabile x di Stato Uscite (8 Flags bit di Ou1)
E_G3=In1      VAR BYTE      'Variabile x di Stato Ingressi(8 Flags bit di In1)
```

```
'*****
'*
'          ASSEGNAZIONE bit Variabile Stato Uscite (Ou1) *
'*****
```

```
f0 VAR Ou1.0      'Bit flag "Stato Relè #1      " (1=on,0=off)
f1 VAR Ou1.1      'Bit flag "Stato Relè #2      " (1=on,0=off)
f2 VAR Ou1.2      'Bit flag "Stato Relè #3      " (1=on,0=off)
f3 VAR Ou1.3      'Bit flag "Stato Relè #4      " (1=on,0=off)
f4 VAR Ou1.4      'Bit flag "Stato Relè #5      " (1=on,0=off)
f5 VAR Ou1.5      'Bit flag "Stato Relè #6      " (1=on,0=off)
f6 VAR Ou1.6      'Bit flag "Stato Relè #7      " (1=on,0=off)
f7 VAR Ou1.7      'Bit flag "Stato Relè #8      " (1=on,0=off)
```

```
'*****
'*
'          ASSEGNAZIONE bit Variabile Stato Igressi (In1) *
'*****
```

```
k0 VAR In1.0      'Bit flag "Stato Ingresso_1    " (0=attivo,1=non attivo)
k1 VAR In1.1      'Bit flag "Stato Ingresso_2    " (0=attivo,1=non attivo)
k2 VAR In1.2      'Bit flag "Stato Ingresso_3    " (0=attivo,1=non attivo)
k3 VAR In1.3      'Bit flag "Stato Ingresso_4    " (0=attivo,1=non attivo)
k4 VAR In1.4      'Bit flag "Stato Ingresso_5    " (0=attivo,1=non attivo)
k5 VAR In1.5      'Bit flag "Stato Ingresso_6    " (0=attivo,1=non attivo)
k6 VAR In1.6      'Bit flag "Stato Ingresso_7    " (0=attivo,1=non attivo)
k7 VAR In1.7      'Bit flag "Stato Ingresso_8    " (0=attivo,1=non attivo)
```

Attivi anche in 5-8 , out 5-8

Comando Attiva/Disattiva Output Attiva disattiva Relè (1,2,3,4,5,6,7,8) Invio

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

```
E_IN1      0x49
E_ADD_1    0x01-0xFE
E_CH1      0x51,0x52,0x53,0x54,0x65,0x66,0x67,0x68 (da Relè_#1 a Relè_#8)
E_G1       Nota *
E_G2       0x00
E_G3       0x00
E_G4       0x00
E_G5       0x00
E_G6       0x00
E_G7       0x00
E_G8       0x00
E_G9       0x00
E_G10      0x00
E_EN1      0x46
```

Ricezione

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

```
E_IN1      0x49
E_ADD_1    0x01-0xFE
E_CH1      0x51,0x52,0x53,0x54 (Relè_#1,Relè_#2,Relè_#3,Relè_#4)
E_G1       Nota *
E_G2       0x00
E_G3       0x00
E_G4       0x00
E_G5       0x00
E_G6       0x00
E_G7       0x00
E_G8       0x00
E_G9       0x00
E_G10      0x00
E_EN1      0x46
```

Nota \*

```
E_G1 :
0x41 relè ON
0x53 Relè OFF
0x50 Impulso Relè (500 ms)
0x54 toggle Relè senza risposta
0x55 toggle Relè con risposta
```

## Comando Gestione configurazione ingressi (0x55) Invio

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E_IN1	0x49	
E_ADD_1	0x01-0xFE	
E_CH1	0x55	
E_G1	----	E_G1=01,02,03,04,05,06,07,08 IN da 1 a 8
E_G2	----	Nota *
E_G3	----	Dato_1 Comando
E_G4	----	Dato_2 Comando
E_G5	----	Indirizzo della scheda da comandare
E_G6	0x00	
E_G7	0x00	
E_G8	0x00	
E_G9	0x00	
E_G10	0x00	
E_EN1	0x46	

Nota \*

G2=lista comandi da trasmettere oppure:

G2=0x00 solo Input

G2=0x01 Toggle Relè

G2=0x02 Uscita Segue ingresso

Se G2=1 e G3=1 poi G4=Tempo attivazione Relè, Esempio Relè temporizzato:

G1= 1, Ingresso 1 (riferito a Relè 1)

G2= 1, Attivo Toggle Relè

G3= 1 Attivo temporizzatore Relè

G4= 0A (Tempo 10 Secondi di attivazione)

Se gli ingressi sono configurati (0x00 solo input) viene comunque visualizzato il loro stato

Nel comando Polling

Esempio comando da trasmettere (comando Toggle Relè 3 della scheda 9 su ingresso 2 della scheda 3)

E_ADD_1	=3	Indirizzo della scheda che deve inviare il comando
E_CH1	=55	Comando configurazione ingressi (questo comando)
E_G1	=2	Ingresso N.2 della scheda che deve trasmettere il comando
E_G2	=53	Relè Numero 3
E_G3	=54	Modalità toggle senza risposta
E_G4	=0	Non serve questo dato per questo comando
E_G5	=9	Indirizzo della scheda a cui inviare il comando

## Ricezione

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E_IN1	0x49	
E_ADD_1	0x01-0xFE	
E_CH1	0x55	
E_G1	----	E_G1=01 in #1 ; E_G1=02 in #2 ; E_G1=03 in #3 ; E_G1=04 in #4
E_G2	----	Nota *
E_G3	----	Dato_1 Comando
E_G4	----	Dato_2 Comando
E_G5	----	Indirizzo della scheda da comandare
E_G6	0x00	
E_G7	0x00	
E_G8	0x00	
E_G9	0x00	
E_G10	0x00	
E_EN1	0x46	

## Comando Stato Configurazione ingressi (0x56) Stato Configurazione Ingressi Invio

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E_IN1	0x49	
E_ADD_1	0x01-0xFE	
E_CH1	0x56	
E_G1	----	E_G1=01 in #1 ; E_G1=02 in #2 ; E_G1=03 in #3 ; E_G1=04 in #4
E_G2	0x00	
E_G3	0x00	
E_G4	0x00	
E_G5	0x00	
E_G6	0x00	
E_G7	0x00	
E_G8	0x00	
E_G9	0x00	
E_G10	0x00	
E_EN1	0x46	

## Ricezione

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E_IN1	0x49	
E_ADD_1	0x01-0xFE	
E_CH1	0x56	
E_G1	----	E_G1=01 in #1 ; E_G1=02 in #2 ; E_G1=03 in #3 ; E_G1=04 in #4
E_G2	----	Nota *
E_G3	----	Dato_1 Comando
E_G4	----	Dato_2 Comando
E_G5	----	Indirizzo della scheda da comandare
E_G6	0x00	
E_G7	0x00	
E_G8	0x00	
E_G9	0x00	
E_G10	0x00	
E_EN1	0x46	

Se gli ingressi sono configurati (0x00 solo input) viene comunque visualizzato il loro stato  
Nel comando Polling

## Comando Gestione Tapparelle (0x5c) Invio

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

```

E_IN1      0x49
E_ADD_1    0x01-0xFE
E_CH1      0x5c
E_G1       ----      G1=0x01 ->Tapp_1 ; G1=0x02 -> Tapp_2
E_G2       ----      G2=0x55 Tapparella SU ; G2=0x44 Tapparella Giu ; G2=0x53
STOP
E_G3       0x00
E_G4       0x00
E_G5       0x00
E_G6       0x00
E_G7       0x00
E_G8       0x00
E_G9       0x00
E_G10      0x00
E_EN1      0x46

```

## Ricezione

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

```

E_IN1      0x49
E_ADD_1    0x01-0xFE
E_CH1      0x5c
E_G1       ----      G1=0x01 ->Tapp_1 ; G1=0x02 -> Tapp_2
E_G2       ----      G2=0x55 Tapparella SU ; G2=0x44 Tapparella Giu ; G2=0x53
STOP
E_G3       0x00
E_G4       0x00
E_G5       0x00
E_G6       0x00
E_G7       0x00
E_G8       0x00
E_G9       0x00
E_G10      0x00
E_EN1      0x46

```



## Comando Configurazione Tempi azionamento Tapparelle (0x5D) Invio

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

```
E_IN1      0x49
E_ADD_1    0x01-0xFE
E_CH1      0x5c
E_G1       =Tempo tapparella_1
E_G2       =Tempo tapparella_2
E_G3       0x00
E_G4       0x00
E_G5       0x00
E_G6       0x00
E_G7       0x00
E_G8       0x00
E_G9       0x00
E_G10      0x00
E_EN1      0x46
```

G1,G2: (si possono dare tempi diversi per ogni tapparella)  
1=15 Sec; 2=30 Sec ; 3=45 Sec; 4=60 Sec; 5=90 Sec; 6=120 Sec

## Ricezione

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

```
E_IN1      0x49
E_ADD_1    0x01-0xFE
E_CH1      0x5c
E_G1       =Tempo tapparella_1
E_G2       =Tempo tapparella_2
E_G2       0x00
E_G3       0x00
E_G4       0x00
E_G5       0x00
E_G6       0x00
E_G7       0x00
E_G8       0x00
E_G9       0x00
E_G10      0x00
E_EN1      0x46
```

G1,G2: (si possono dare tempi diversi per ogni tapparella)  
1=15 Sec; 2=30 Sec ; 3=45 Sec; 4=60 Sec; 5=90 Sec; 6=120 Sec

## Comando Configurazione Tempi Pulsanti Tapparelle (persistenza tasti) (0x5e) Invio

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

```
E_IN1      0x49
E_ADD_1    0x01-0xFE
E_CH1      0x5e
E_G1       =Tempo Tasti tapparella_1
E_G2       =Tempo Tasti tapparella_2
E_G3       0x00
E_G4       0x00
E_G5       0x00
E_G6       0x00
E_G7       0x00
E_G8       0x00
E_G9       0x00
E_G10      0x00
E_EN1      0x46
```

G1,G2: (si possono dare tempi diversi per ogni tapparella)  
1=0,5 Sec; 2=1 Sec ; 3=1,5 Sec; 4=2 Sec; 5=2,5 Sec; 6=3 Sec; 7=3,5 Sec;  
8=4 Sec; 9=4,5 Sec

## Ricezione

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

```
E_IN1      0x49
E_ADD_1    0x01-0xFE
E_CH1      0x5e
E_G1       =Tempo Tasti tapparella_1
E_G2       =Tempo Tasti tapparella_2
E_G3       0x00
E_G4       0x00
E_G5       0x00
E_G6       0x00
E_G7       0x00
E_G8       0x00
E_G9       0x00
E_G10      0x00
E_EN1      0x46
```

G1,G2: (si possono dare tempi diversi per ogni tapparella)  
1=0,5 Sec; 2=1 Sec ; 3=1,5 Sec; 4=2 Sec; 5=2,5 Sec; 6=3 Sec; 7=3,5 Sec;  
8=4 Sec; 9=4,5 Sec

## Comando Configurazione Tempo Ritardo su Attivazione/Disattivazione da Scenario (0x5f) Invio

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E_IN1	0x49
E_ADD_1	0x01-0xFE
E_CH1	0x5f
E_G1	=Tempo Ritardo
E_G2	0x00
E_G3	0x00
E_G4	0x00
E_G5	0x00
E_G6	0x00
E_G7	0x00
E_G8	0x00
E_G9	0x00
E_G10	0x00
E_EN1	0x46

G1 (Tempo unico per entrambe)  
G1=1 Timer non attivo (Default); G1=2-255 Sec

## Ricezione

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E_IN1	0x49
E_ADD_1	0x01-0xFE
E_CH1	0x5f
E_G1	=Tempo Ritardo
E_G2	0x002
E_G2	0x00
E_G3	0x00
E_G4	0x00
E_G5	0x00
E_G6	0x00
E_G7	0x00
E_G8	0x00
E_G9	0x00
E_G10	0x00
E_EN1	0x46

G1 (Tempo unico per entrambe)  
G1=1 Timer non attivo (Default); G1=2-255 Sec

## Comando configurazione Liste Scenari (0x58) Invio

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

```
E_IN1      0x49
E_ADD_1    0x01-0xFE
E_CH1      0x58
E_G1       Lista 01,08 (8 liste )
E_G2       Relè 1 (0=non in lista , 1= In lista)
E_G3       Relè 2 (0=non in lista , 1= In lista)
E_G4       Relè 3 (0=non in lista , 1= In lista)
E_G5       Relè 4 (0=non in lista , 1= In lista)
E_G6       Lista Attiva G6=1 , Lista non Attiva G6=0
E_G7       0x00
E_G8       0x00
E_G9       0x00
E_G10      0x00
E_EN1      0x46
```

## Ricezione

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

```
E_IN1      0x49
E_ADD_1    0x01-0xFE
E_CH1      0x58
E_G1       Lista 01,08 (8 liste )
E_G2       Relè 1 (0=non in lista , 1= In lista)
E_G3       Relè 2 (0=non in lista , 1= In lista)
E_G4       Relè 3 (0=non in lista , 1= In lista)
E_G5       Relè 4 (0=non in lista , 1= In lista)
E_G6       Lista Attiva G6=1 , Lista non Attiva G6=0
E_G7       0x00
E_G8       0x00
E_G9       0x00
E_G10      0x00
E_EN1      0x46
```

## Comando STATO configurazione Liste Scenari (0x59) Invio

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

```
E_IN1      0x49
E_ADD_1    0x01-0xFE
E_CH1      0x59
E_G1       Lista 01,08 (8 liste )
E_G2       0x00
E_G3       0x00
E_G4       0x00
E_G5       0x00
E_G6       0x00
E_G7       0x00
E_G8       0x00
E_G9       0x00
E_G10      0x00
E_EN1      0x46
```

## Ricezione

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

```
E_IN1      0x49
E_ADD_1    0x01-0xFE
E_CH1      0x59
E_G1       Lista 01,08 (8 liste )
E_G2       Relè 1 (0=non in lista , 1= In lista)
E_G3       Relè 2 (0=non in lista , 1= In lista)
E_G4       Relè 3 (0=non in lista , 1= In lista)
E_G5       Relè 4 (0=non in lista , 1= In lista)
E_G6       Lista Attiva G6=1 , Lista non Attiva G6=0
E_G7       0x00
E_G8       0x00
E_G9       0x00
E_G10      0x00
E_EN1      0x46
```

## Comando Attivazione Scenari (0xAA) Invio

Comando Broad, con questo comando TUTTI ! i dispositivi ricevendo tale comando Attivano o Disattivano i Relè della Scheda in base alla configurazione Lise

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E_IN1	0x49
E_ADD_1	0x01
E_CH1	0xAA
E_G1	G1=Lista da 1 a
E_G2	Nota *
E_G3	0x00
E_G4	0x00
E_G5	0x00
E_G6	0x00
E_G7	0x00
E_G8	0x00
E_G9	0x00
E_G10	0x00
E_EN1	0x46

\*Nota

G2=0x41 Attiva relè lista

G2=0x53 disattiva relè Lista

G2=0x55 Scenario Multiplo:

Se nel comando configura liste Scenari il Relè è "in lista" allora il relè si attiverà, se è in "Non lista" il Relè di Disattiverà

G1=0x41 Tutti Relè ON delle scheda SENZA CONSIDERARE LISTE !

G1=0x53 Tutti Relè OFF delle schede SENZA CONSIDERARE LISTE !

## Ricezione

Essendo un comando "Broad" i dispositivi non rispondono al comando

## Comando Gestione Dimmer (0x5b) Invio

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E_IN1	0x49
E_ADD_1	0x01-0xFE
E_CH1	0x5b
E_G1	0x53
E_G2	G2=0, luce spenta, G2=1,2,3,4,5,6,7,8,9 passi di luminosità (9 Max)
E_G3	0x00
E_G4	0x00
E_G5	0x00
E_G6	0x00
E_G7	0x00
E_G8	0x00
E_G9	0x00
E_G10	0x00
E_EN1	0x46

## Ricezione

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E_IN1	0x49
E_ADD_1	0x01-0xFE
E_CH1	0xxx
E_G1	0x53
E_G2	G2=0, luce spenta, G2=1,2,3,4,5,6,7,8,9 passi di luminosità (9 Max)
E_G3	0x00
E_G4	0x00
E_G5	0x00
E_G6	0x00
E_G7	0x00
E_G8	0x00
E_G9	0x00
E_G10	0x00
E_EN1	0x46

## Nota:

Si può gestire il Dimmer anche con il comando "0x51" (gestione Relè #1)

In questo modo si accende o si spegne la luce come fosse un Relè, invece si Attiva o disattiva la luce del Dimmer.  
Lo spegnimento o l'accensione avviene con la "dissolvenza automatica"

Comando 41 Accende  
Comando 53 Spegne  
Comando 55 Toggle  
Comando 54 toggle senza ripsosta

Comando configurazione velocità dissolvenza Up/down luce Dimmer (0x6e) Invio

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

```
E_IN1      0x49
E_ADD_1    0x01-0xFE
E_CH1      0x6e
E_G1       G1=ff (Default 50) G1=1-255 passi velocità
E_G2       0x00
E_G3       0x00
E_G4       0x00
E_G5       0x00
E_G6       0x00
E_G7       0x00
E_G8       0x00
E_G9       0x00
E_G10      0x00
E_EN1      0x46
```

Ricezione

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

```
E_IN1      0x49
E_ADD_1    0x01-0xFE
E_CH1      0x6e
E_G1       G1=ff (Default 50) G1=1-255 passi velocità
E_G2       0x00
E_G3       0x00
E_G4       0x00
E_G5       0x00
E_G6       0x00
E_G7       0x00
E_G8       0x00
E_G9       0x00
E_G10      0x00
E_EN1      0x46
```

*Valore 50 equivale al tempo di default, tempo classico Dimmer normale.*

*Attenzione se si mette tempo =1 equivale a un tempo molto alto per arrivare alla Massima o Minima luminosità (circa 20 sec) o se si mette 255 il tempo al contrario*

*È velocissimo meno di un secondo.*

*Questi tempi in genere si variano per ottenere effetti di luce in particolari scenari (esempio alba Tramonto ecc...)*



# Comando Termostato/Sonda Temperatura Set temperatura (0x5a) Invio

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

```
E_IN1      0x49
E_ADD_1    0x01-0xFE
E_CH1      0x5a
E_G1       G1=interi
E_G2       G2=Decimali
E_G3       0x00
E_G4       0x00
E_G5       0x00
E_G6       0x00
E_G7       0x00
E_G8       0x00
E_G9       0x00
E_G10      0x00
E_EN1      0x46
```

## Ricezione

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

```
E_IN1      0x49
E_ADD_1    0x01-0xFE
E_CH1      0x5a
E_G1       G1=interi
E_G2       G2=Decimali
E_G3       0x00
E_G4       0x00
E_G5       0x00
E_G6       0x00
E_G7       0x00
E_G8       0x00
E_G9       0x00
E_G10      0x00
E_EN1      0x46
```

## Comando Termostato/Sonda Temperatura Offset (0x6a) Invio (non attivo)

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E_IN1	0x49
E_ADD_1	0x01-0xFE
E_CH1	0x6a
E_G1	G1=Decine
E_G2	G2=Decimali
E_G3	G3=0 o 255 No Offset ; G3=1 + Offset ; G3=2 - Offset
E_G4	0x00
E_G5	0x00
E_G6	0x00
E_G7	0x00
E_G8	0x00
E_G9	0x00
E_G10	0x00
E_EN1	0x46

## Ricezione

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E_IN1	0x49
E_ADD_1	0x01-0xFE
E_CH1	0x6a
E_G1	G1=Decine
E_G2	G2=Decimali
E_G3	G3=0 o 255 No Offset ; G3=1 + Offset ; G3=2 - Offset
E_G4	0x00
E_G5	0x00
E_G6	0x00
E_G7	0x00
E_G8	0x00
E_G9	0x00
E_G10	0x00
E_EN1	0x46

## Comando Termostato/Sonda Temperatura Estate/Inverno (0x6b) Invio (non attivo)

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E_IN1	0x49
E_ADD_1	0x01-0xFE
E_CH1	0x6b
E_G1	G1=0 o 255 Inverno ; G1=1 Estate
E_G2	0x00
E_G3	0x00
E_G4	0x00
E_G5	0x00
E_G6	0x00
E_G7	0x00
E_G8	0x00
E_G9	0x00
E_G10	0x00
E_EN1	0x46

## Ricezione

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E_IN1	0x49
E_ADD_1	0x01-0xFE
E_CH1	0x6b
E_G1	G1=0 o 255 Inverno ; G1=1 Estate
E_G2	0x00
E_G3	0x00
E_G4	0x00
E_G5	0x00
E_G6	0x00
E_G7	0x00
E_G8	0x00
E_G9	0x00
E_G10	0x00
E_EN1	0x46

Comando Termostato/Sonda Set Temperature Scenari (0x6c) Invio (non attivo)

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

```
E_IN1      0x49
E_ADD_1    0x01-0xFE
E_CH1      0x6c
E_G1       G1=Decine   Stato 1
E_G2       G2=Decimali Stato 1
E_G3       G3=Decine   Stato 2
E_G4       G4=Decimali Stato 2
E_G5       G5=Decine   Stato 3
E_G6       G6=Decimali Stato 3
E_G7       G7=Decine   Stato 4
E_G8       G8=Decimali Stato 4
E_G9       0x00
E_G10      0x00
E_EN1      0x46
```

Ricezione

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

```
E_IN1      0x49
E_ADD_1    0x01-0xFE
E_CH1      0x6c
E_G1       G1=Decine   Stato 1
E_G2       G2=Decimali Stato 1
E_G3       G3=Decine   Stato 2
E_G4       G4=Decimali Stato 2
E_G5       G5=Decine   Stato 3
E_G6       G6=Decimali Stato 3
E_G7       G7=Decine   Stato 4
E_G8       G8=Decimali Stato 4
E_G9       0x00
E_G10      0x00
E_EN1      0x46
```

Questa configurazione memorizza le temperature relative alle 4 possibilità degli 8 scenari:

ogni scenario ha 4 livelli (utilizzabile uno solo per scenario)

Esempio se il termostato ha attivo scenario 1 poi si deve settare a quale temperatura deve lavorare il termostato, la temperatura si configura nello "Sato", gli Stati sono 4.

Comando Termostato/Sonda Temperatura Polling ASCII Stampabile (0x6f) Invio

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E_IN1	0x49
E_ADD_1	0x01-0xFE
E_CH1	0x6d
E_G1	0x00
E_G2	0x00
E_G3	0x00
E_G4	0x00
E_G5	0x00
E_G6	0x00
E_G7	0x00
E_G8	0x00
E_G9	0x00
E_G10	0x00
E_EN1	0x46

Ricezione

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E_IN1	0x49	
E_ADD_1	0x01-0xFE	
E_CH1	0x6d	
E_G1	G1=Segno	(ASCII)
E_G2	G2=DECine	(ASCII)
E_G3	G3=DECimali	(ASCII)
E_G4	0x00	
E_G5	0x00	
E_G6	0x00	
E_G7	0x00	
E_G8	0x00	
E_G9	0x00	
E_G10	0x00	
E_EN1	0x46	

Hex 8a . . . . configurazione durata impulso relè

## (0x8a) Invio

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E_IN1	0x49
E_ADD_1	0x01-0xFE
E_CH1	0x8a
E_G1	=Tempo Ritardo 1-10 sec (E_G1=255 o 1 default 1 sec)
E_G2	0x00
E_G3	0x00
E_G4	0x00
E_G5	0x00
E_G6	0x00
E_G7	0x00
E_G8	0x00
E_G9	0x00
E_G10	0x00
E_EN1	0x46

## Ricezione

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E_IN1	0x49
E_ADD_1	0x01-0xFE
E_CH1	0x8a
E_G1	=Tempo Ritardo 1-10 sec (E_G1=255 o 1 default 1 sec)
E_G2	0x002
E_G2	0x00
E_G3	0x00
E_G4	0x00
E_G5	0x00
E_G6	0x00
E_G7	0x00
E_G8	0x00
E_G9	0x00
E_G10	0x00
E_EN1	0x46

Hex 8b . . . . configurazione numero scenario out algo\_win

## (0x8b) Invio

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E_IN1	0x49
E_ADD_1	0x01-0xFE
E_CH1	0x8b
E_G1	=Scenario out (1-8) E_G1=255 scenario =8 Deafult
E_G2	0x00
E_G3	0x00
E_G4	0x00
E_G5	0x00
E_G6	0x00
E_G7	0x00
E_G8	0x00
E_G9	0x00
E_G10	0x00
E_EN1	0x46

## Ricezione

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E_IN1	0x49
E_ADD_1	0x01-0xFE
E_CH1	0x8b
E_G1	=Scenario out (1-8) E_G1=255 scenario =8 Deafult
E_G2	0x002
E_G2	0x00
E_G3	0x00
E_G4	0x00
E_G5	0x00
E_G6	0x00
E_G7	0x00
E_G8	0x00
E_G9	0x00
E_G10	0x00
E_EN1	0x46

Hex 8c . . . . . configurazione soglia invio Scenario chiudi Algo\_wind  
(0x8c) Invio

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFE  
E\_CH1 0x8c  
E\_G1 =forza vento (1-255) E\_G1=255 Forza vento=10 Deafult  
E\_G2 0x00  
E\_G3 0x00  
E\_G4 0x00  
E\_G5 0x00  
E\_G6 0x00  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46

#### Ricezione

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFE  
E\_CH1 0x8c  
E\_G1 =forza vento (1-255) E\_G1=255 Forza vento=10 Deafult  
E\_G2 0x002  
E\_G2 0x00  
E\_G3 0x00  
E\_G4 0x00  
E\_G5 0x00  
E\_G6 0x00  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46



