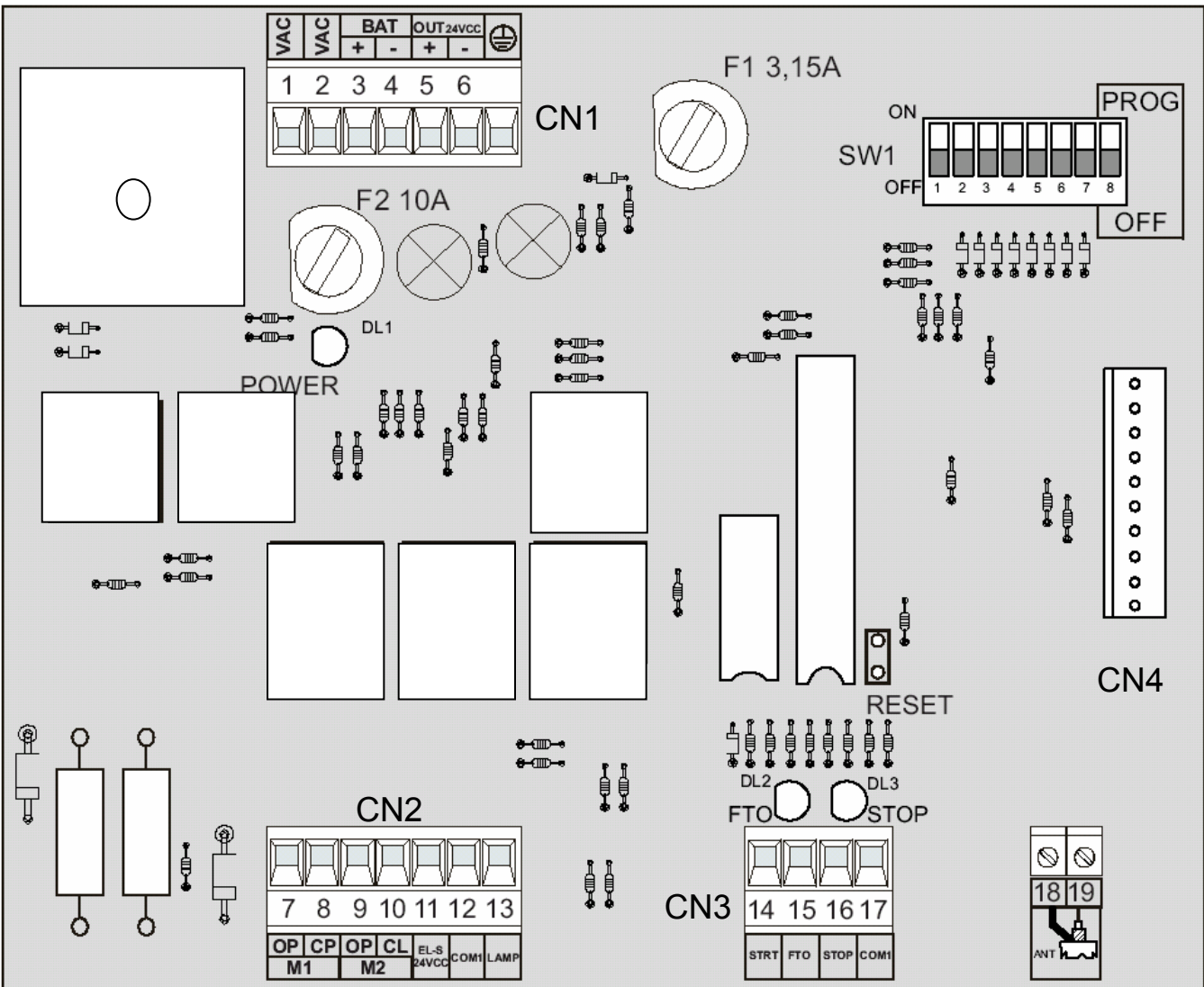


GIGA 3

Centrale di comando 24 Volt cancelli ad ante.
Control panel 24 Volt for wing gates.
Cuadro de maniobra 24 Volt para puertas de hojas



1. Norme di sicurezza generale

ATTENZIONE: E' vietata ogni operazione di montaggio, riparazione o regolazione dell'apparecchiatura da parte di personale non qualificato e qualora non siano state prese tutte le precauzioni necessarie per evitare possibili incidenti: alimentazione elettrica disinserita (comprese eventuali batterie tampone).

ATTENZIONE: Qualsiasi utilizzo non previsto da questo libretto istruzioni e/o ogni modifica arbitraria apportata a questo prodotto o ai suoi componenti, solleva la DASPI da ogni responsabilità derivante da conseguenti danni o lesioni a cose, persone o animali.

ATTENZIONE: Questo prodotto non è adatto per essere installato in atmosfera esplosiva.

Conservare scrupolosamente il presente manuale allegandolo al fascicolo tecnico dell'installazione in un luogo idoneo e noto a tutti gli interessati al fine di renderlo disponibile in futuro.

2. Tipo prodotto

La centrale elettronica GIGA3 è stata progettata per comandare **uno o due motori** a 24 Vcc per cancelli ad ante ed è provvista di frizione elettronica e logica ad auto apprendimento dei tempi di lavoro e di richiusura automatica.

La DASPI non si assume nessuna responsabilità per un uso diverso da quello previsto della scheda GIGA3.

3. Descrizione dei componenti principali

F1	Fusibile di protezione comandi 3,15 A	CN3	Morsettiera ingressi accessori e comandi
F2	Fusibile di protezione rete 10 A	CN4	Connettore per scheda radio
CN1	Morsettiera ingresso alimentazione 24 Vcc e batterie, uscita 24 Vcc alimentazione accessori	18.19	Morsetti collegamento antenna
CN2	Morsettiera uscita motori, elettroserratura e lampeggiante	SW1	Dip-switch per la programmazione della centrale
RESET	Cancella la programmazione della centrale.		

Led di segnalazione dello stato degli ingressi della scheda (verificabili dopo aver alimentato la centrale)

DL1	Accesso se la centrale è alimentata da trasformatore, spento se è alimentata da batterie
DL2	Sempre acceso si spegne al comando fotocellula
DL3	Sempre acceso si spegne al comando stop

Nel caso quanto sopra non corrispondesse verificare i collegamenti e l'efficienza dei vari dispositivi collegati.

4. Funzioni programmabili

La programmazione dei DIP SWITCH SW1 deve sempre essere effettuata a centrale spenta (non alimentata)

SW1	ON	OFF
1	Frizione elettronica tarata con sensibilità minima – massima forza	Frizione elettronica tarata con sensibilità massima – minima forza
2	Richiusura automatica inserita	Richiusura automatica disinserita
3	1° impulso Apre – 2° impulso Stop – 3° impulso Chiude	1° impulso Apre – 2° impulso Chiude
4	Fotocellula attiva in apertura in presenza di ostacolo ferma la manovra, appena rimosso l'ostacolo riparte in apertura	Fotocellula attiva solo in chiusura, in presenza di un ostacolo ferma la manovra e riparte in apertura
5	Attiva un colpo d'ariete (inversione) di 1 secondo fisso alla partenza	Disattiva il colpo d'ariete
6	Inserisce un ritardo in chiusura del MOTORE2 di 8 secondi	Inserisce un ritardo in chiusura del MOTORE2 di 4 secondi
7	Funzionamento a 2 motori	Funzionamento a 1 motore
8	Centrale in programmazione	Funzionamento normale

5. Programmazione della centrale

Per una corretta programmazione dei tempi di apertura – chiusura e di richiusura automatica agire come segue

- Portare le ante del cancello a circa metà apertura
- Alimentare la centrale e verificare tramite i led di segnalazione il corretto funzionamento dei dispositivi installati.
- Portare il Dip-switch numero 8 in posizione di ON (PROG), il lampeggiante rimane acceso fisso per avvisare l'operatore che si è entrati in modalità programmazione.
- **Tutte le manovre in modalità programmazione vengono eseguite in rallentamento.**
- Eseguire un comando di START e verificare che i motori partano in direzione di chiusura, se così non fosse con l'utilizzo di un cacciavite ponticellare i due Pins siglati con la scritta RESET questa operazione permette di arrestare immediatamente il movimento e di poter invertire i cavi motore dal morsetto 7 al morsetto 8 e/o dal morsetto 9 al morsetto 10.
- Portare le ante del cancello a circa metà apertura
- Eseguire un comando di START, si andrà a chiudere prima l'anta del motore M1 e poi dopo 4-8 secondi (regolabili con il Dip-switch 6) si andrà a chiudere l'anta del motore M2, dopo 2 secondi dalla completa chiusura delle ante si aprirà per prima l'anta del motore M1 e poi l'anta del motore M2 fino a raggiungere la battuta di massima apertura.
- Appena tutte e due le ante sono arrivate in battuta inizia il conteggio del tempo di richiusura automatica, trascorso il tempo desiderato eseguire un comando di START, le ante inizieranno la manovra di chiusura appena saranno chiuse la programmazione sarà terminata.
- Riportare il Dip-switch numero 8 in posizione di OFF, il lampeggiante si spegne segnalando che siamo usciti dalla procedura di programmazione.
- Eseguire un ciclo completo di apre - chiude e verificare la corretta acquisizione delle battute e del tempo di richiusura.
- Nel caso si renda necessario modificare la programmazione della centrale occorre cancellare la programmazione preesistente entrando in modalità programmazione come spiegato sopra e ponticellando con un cacciavite i Pins siglati RESET

Funzionamento della frizione elettronica

La forza di spinta applicata al cancello rimane costante come da programmazione del Dip-switch numero 1 grazie al monitoraggio costante che la scheda esegue durante il funzionamento dei motori per cui è stata progettata.

E' attiva sia in apertura che in chiusura, se interviene inverte il movimento delle ante.

Se interviene per due volte consecutive blocca il movimento delle ante e sarà necessario dare un nuovo comando di START.

Se interviene per tre volte consecutive o per più di 120 secondi esegue automaticamente una procedura di verifica delle battute di arresto portando le ante alla massima apertura e nel caso sia inserita la chiusura automatica anche a completa chiusura.

6. Descrizione dei morsetti

Gli ingressi normalmente chiusi N.C. se non utilizzati devono essere ponticellati

Se si utilizzano più contatti N.C. sullo stesso morsetto questi vanno collegati in serie, se invece si utilizzano più contatti N.A. sullo stesso morsetto vanno collegati in parallelo.

1 —○ 2 —○	Ingresso alimentazione da trasformatore 24Vac	11  12	Uscita elettroserratura carico massimo 15W 24Vac/cc
3 —○ 4 —○	Ingresso batteria tampone 24Vcc, morsetto 3+ / 4-. In presenza di tensione dal trasformatore le batterie vengono ricaricate, entrano in funzione automaticamente in mancanza di alimentazione dal trasformatore.	13  12	Uscita lampeggiante massimo 15W Prelampeggio: 0,5 secondi in apertura, 1,5 secondi in chiusura. Rimane fisso durante la programmazione della centrale.
5 —○ 6 —○	Uscita 24Vcc 0,5A per l'alimentazione dei dispositivi di sicurezza o accessori esterni	14  17	Ingresso pulsante START contatto N.A.
	Messa a terra della centrale	15  17	Ingresso per fotocellule. Attive in apertura dip-switch 4 ON (ferma e riparte) ed in chiusura (ferma e inverte). Contatto N.C.
7 —○ 8 —○	Uscita motore M1 in apertura apre per primo in chiusura chiude in ritardo utilizzare cavi con sezione minima di 2,5 mmq	16  17	Ingresso pulsante STOP. Contatto N.C.
9 —○ 10 —○	Uscita motore M2 in apertura apre in ritardo in chiusura chiude per primo utilizzare cavi con sezione minima di 2,5 mmq	18 —○ 19 —○	Ingresso antenna collegare al morsetto 19 il polo caldo ed al morsetto 18 la calza di schermatura

GB

1. Safety rules

Warning: Any repairing, fitting or adjustment made from people not qualified is strictly forbidden and in order to avoid any possible accident, all necessary precautions must be taken (ex: switch off the power supply as well as disconnect batteries).

Warning: Daspi is not responsible for possible damages or injuries to people, objects or animals caused by any unauthorized modification of product.

Warning: Do not install this product into an explosive place

Keep scrupulously this booklet and include it into the main user manual in a suitable place well known by all the interested people.

2. Model

The control panel GIGA 3 has been designed for driving **1 or 2 operators** with 24 Vcc for swing gates and it has an electric clutch and a self learning system of working time and automatic shutting. Daspi is not responsible for any different use of control panel GIGA3

3. List of main components

F1	Controls protection's fuse 3,15A	CN3	Terminal accessories and controls devices
F2	Net protection's fuse 10A	CN4	Receiver terminal
CN1	Terminal for power supply 24 Vcc and batteries, exit 24 Vcc power supply of accessories	18-19	Entrances for antenna
CN2	Terminal for motors exit, electric look and flashing light	SW1	Dip switches for control panel programming
RESET	Reset the control panel programming		

Leds showing control panel entrances connections (switching on after power supply has been connected)

DL1	Switched on when power supply is coming from the transformer, switched off when coming from battery
DL2	Always switched on, it switches off with photocell
DL3	Always switched on, it switches off with stop

Check again the connections and the devices if the above led don't correspond.

4. Control panel programming and adjusting

The programming of dip switches must be made with control panel switched off

SW1	ON	OFF
1	Electric clutch: minimum sensitivity – maximum power	Electric clutch: minimum power – maximum sensitivity
2	Automatic shutting	Automatic shutting not working
3	1° control open – 2° control stop – 3° control close	1° control open – 2° control close
4	Photocells working in opening. With an obstacle the gate stops; it starts again opening after the obstacle has been removed.	Photocells working only in closing. With an obstacle the gate stops and re-open
5	Extra pressure (inversion) of 1 sec. during starting	Extra pressure (inversion) of 1 sec. not working
6	Delay of 8 sec. on motor 2 during closing	Delay of 4 sec. on motor 2 during closing
7	Working with 2 motors	Working with 1 motors
8	Control panel in program	Control panel working

5. Control panel programming

In order to program opening, closing and automatic shutting times make the programming as follows:

- Put the leaves in the middle of opening position
- Connect the power supply and check throughout the led whether all devices are working well
- Set dip 8 in ON position (PROG), flashing light switches on
- All operations will be now made with slowing down movements**
- Set START and look whether motors start closing otherwise with a screwdriver touch the pins marked by RESET and invert wires 7 with 8 or 9 with 10 and put the leaves in the middle of opening position again

- Set START; leaf of motor 1 starts closing and after 4-8 sec. (adjustable by dip 6) also leaf of motor 2 will start closing. As soon as leaves have closed completely, after 2 sec. motor 1 starts opening again followed from motor 2 until the completely opening
- When leaves have opened completely, the automatic shutting system starts counting the time. As soon as wished time is past, set again START, the leaves will start closing completely.
- Programming now is made
- Set again dip 8 in OFF position, flashing light will switch off
- Make a completely opening and closing in order to check whether programming has been made correctly.
- If you want to modify the programming, enter with dip 8 in programming and touching with a screwdriver pin RESET as explained above.

Adjusting of electric clutch

Control panel GIGA3 has a system who provides to keep a uniform pushing power. It is active either in opening and closing and when intervenes it inverts the movement of leaves.

If system intervenes twice, it stops any further movement and it must set START again in order to move the leaves.

If system intervenes for 3 time or for more than 120 sec., the system makes a self checking, opening completely the leaves and, if set the automatic shutting, also closing them completely.

6. Terminals descriptions

Join with a bridge the N.C. (normally closed) entrances you don't used

If you are using more contacts N.C. on same entrance, they must be connected in set.

If you are using more contacts N.O. on same entrance, they must be connected in parallel

1 —○ 2 —○	Entrance power supply from transformer 24 Vac	11 —○ 12 —○	Exit electric lock with max. load 15W 24 Vac/cc
3 —○ 4 —○	Entrance from batteries 24 Vcc, terminal 3+/4- With normal power supply, transformer charges the batteries who will give power as soon as normal power supply is cut.	13 —○ 12 —○	Exit flashing light max 15W Pre-flashing 0,5 sec. during opening – 1,5 sec. during closing. Fix flashing during the programming of control panel.
5 —○ 6 —○	Exit 24Vcc 0,5A for safety devices and external accessories	14 —○ 17 —○	Entrance START. Contact N.O.
⊕	Earth connection	15 —○ 17 —○	Entrances photocells. Working in opening (stop and re-open) and in closing (stop and invert) by dip 4. Contact N.C.
7 —○ 8 —○	Exit motor 1. During opening it opens first, during closing it closes with delay. Use wires with minimum diameter of 2,5 mm ²	16 —○ 17 —○	Entrance STOP. Contact N.C.
9 —○ 10 —○	Exit motor 2. During opening it opens with delay, during closing it closes firstly. Use wires with minimum diameter of 2,5 mm ²	18 —○ 19 —○	Entrance antenna: 19 hot pole – 18 copper cable

E

1. Normas de seguridad generales

ATENCIÓN: Está prohibido efectuar mantenimiento o reparaciones de las instrumentaciones por parte de personal sin califica y en el caso no hayan sido tomadas todas las precauciones para evitar accidentes: alimentación eléctrica desconectada (incluidas posibles baterías de emergencia).

ATENCIÓN: Con cualquiera utilización no prevista por este manual de instrucciones y/o con cada modificaciones arbitraria del producto o de sus componentes, DASPI queda exonerada de toda responsabilidad por daños o lesiones a cosas, personas o animales.

ATENCIÓN: Este producto no es adaptado por ser instalado en una atmósfera explosiva.

Conserve este manual en buen estado junto a la documentación técnica de la instalación en un lugar idoneo y conocido por todos los interesados para que sea siempre disponible por el futuro.

2. Producto

El cuadro de maniobra GIGA3 ha sido diseñado para mandar **uno o dos motores de 24 Vcc** para puertas con hojas y tiene en dotación un embrague electrónico y autoaprende los tiempos de trabajo y de cierre automático.

DASPI no se asume ninguna responsabilidad en caso de empleo del cuadro de maniobra GIGA3 para un uso diferente.

3. Componentes principales

F1	Fusible de protección de las funciones 3,15 A	CN3	Borne engreso accesorios y funciones
F2	Fusible de protección del sistema 10A	CN4	Enchufe para receptor
CN1	Borne de engreso alimentación 24 Vcc y batería, salida 24 Vcc alimentación accesorios	18.19	Bornes conexión antena
CN2	Bornes salida motores, elettrocerradura y lampara destellante	SW1	Dip-switch para la programación del cuadro
RESET	Borra la programación del cuadro		

Indicadores luminosos de los engrosos del cuadro (verificables después de haber alimentado el cuadro)

DL1	Encendido cuando el cuadro esté alimentado por el transformador, apagado cuando esté alimentado por baterías
DL2	Siempre encendido, se apaga con mando de la fotocélula
DL3	Siempre encendido, se apaga con mando del stop

En caso de que no corresponda cuanto escrito antes verifique las conexiones y la eficiencia de los dispositivos

4. Funciones programables

La programación de los DIP SWITCH SW1 tiene que ser efectuada siempre con el cuadro apagado (no alimentado)

SW1	ON	OFF
1	Embrague electrónico Calibrado con sensibilidad mínima – fuerza máxima	Embrague electrónico Calibrado con sensibilidad máxima – fuerza mínima
2	Cierre automático activado	Cierre automático desconectado
3	Paso – Paso: Abre – Para – Cierra	Abre – Cierre
4	Fotocélula activa en abre en presencia de un obstáculo para la maniobra, en cuanto lo remueva vuelve a abrir	Fotocélula activa sólo en cierre, en presencia de un obstáculo para la maniobra y vuelve a abrir
5	Activa un extra empuje (inversión) de 1 segundo fijo en salida	Desconecte el extra empuje
6	Atraso en cierre del motor 2 de 8 segundos	Atraso en cierre del motor 2 de 4 segundos
7	Funcionamiento con 2 motores	Funcionamiento con 1 motor
8	Cuadro en programación	Funcionamiento normal

5. Programación del cuadro

Para una correcta programación de los tiempos de abre – cierre y de cierre automático efectúe las siguientes operaciones:

- Ponga las hojas de la puerta aprox. a mitad apertura.
- Alimente el cuadro y verifique por medio de los indicadores luminosos el correcto funcionamiento de los dispositivos instalados.
- Ponga el Dip-switch nr. 8 en la posición de ON (PROG), la lámpara destellante se pondrá con luz fija para avisarle que esté en programación.
- **Durante la programación todas las maniobras se ejecuten en ralentización.**
- Accione la función de START y verifique que los motores vayan en dirección cierre, si no fuese así por medio de un destornillador realizar un puente entre los dos Pins “RESET”, de esta manera parará el movimiento y invertirá los cables del motor desde el borne 7 al borne 8 y/o desde el borne 9 al borne 10.
- Ponga las hojas de la puerta aprox. a mitad apertura.
- Accione la función de START, antes cerrará la hoja del motor M1 y después de 4-8 segundos (según la regulación del Dip-switch 6) cerrará la hoja del motor M2, después de 2 segundos del completo cierre de las hojas, se abrirá por primera la hoja del motor M1 y después la hoja del motor M2, hasta llegar a su máxima apertura.
- En cuanto la dos hojas llegan a su máxima apertura empieza la cuenta del tiempo de recierre automático, transcurso el tiempo que quiera accione la función de START, las hojas empezarán la maniobra de cierre, con sus cierre completo se acabará la programación.
- Reponga el Dip-switch nr. 8 en posición OFF, la lámpara destellante se apaga señalando que la procedura de programación acabó.
- Ejecute un ciclo abre – cierre y verifique que el tiempo de trabajo sea correcto.
- En caso de que necesite modificar la programación del cuadro, se tiene que borrar la preexistente, entrando en programación como ya explicado y realizando con un destornillador un puente entre los dos Pins “RESET”.

Funcionamiento del embrague electrónico

La fuerza de empuje aplicada a la puerta queda constante según la programación del Dip-switch nr.1, por la monitorización constante del cuadro.

Está activa en abre y en cierre, cuando intervenga invierte el movimiento de la puerta.

Cuando intervenga por dos veces consecutivamente para el movimiento de la puerta, en este caso tendrá que accionar otra vez la función de START.

Cuando intervenga por tres veces consecutivamente o por más de 120 segundos ejecute automáticamente una procedura de verificación del tiempo de trabajo.

6. Descripción de los bornes

Realice un puente entre los engrosos N.C. cuando no los utilice

Cuando utilice más contactos N.C. en el mismo borne los ponga en serie, cuando utilice más contactos N.A. en el mismo borne los ponga en paralelo.

1 —○ 2 —○	Engreso alimentación desde el transformador 24Vac	11 —○ 12 —○		Salida de electrocerradura máx. 15W 24vac/cc
3 —○ 4 —○	Engreso batería de emergencia 24Vacc Borne 3+/4-. En presencia de corriente eléctrica las baterías se cargan, en falta de corriente eléctrica entran automáticamente en función	13 —○ 12 —○		Salida lámpara destellante máx. 15W Prerelampague. 0,5 segundos en abre, 1,5 segundos en cierre. Se queda fijo en fase de programación del cuadro
5 —○ 6 —○	Salida 24Vcc 0,5A para la alimentación de los dispositivos de seguridad o accesorios externos	14 —○ 17 —○		Engreso botón START contacto N.A.
	Conexión en tierra	15 —○ 17 —○		Engreso para fotocelulas. Activas en abre dip-switch 4 ON (para y vuelve a partir) y en cierre (para y invierte). Contacto N.C.
7 —○ 8 —○	Salida del motor M1 en apertura abre por primero en cierre cierra atrasado utilizar cables de 2,5 mmq	16 —○ 17 —○		Engreso botón STOP. Contacto N.C.
9 —○ 10 —○	Salida del motor M2 en apertura abre atrasado en cierre cierra por primero utilizar cables de mínimo 2,5 mmq	18 —○ 19 —○		Engreso antena conecte al borne 19 el polo caliente y al borne 18 la parte en cobre

RUS

1. Правила безопасности

Внимание: Любый ремонт, установка или регулировка не квалифицированным персоналом строго запрещены, во избежание возможных несчастных случаев необходимо принять меры предосторожности (такие как: отключение электроэнергии, в том числе батарей).

Внимание: компания DASPI не несет ответственности за возможные травмы и вред, нанесенные людям, вещам или животным в случае использования оборудования не по назначению и/или неавторизованной модификации.

Внимание: Не устанавливайте оборудование во взрывоопасных местах.

Тщательно храните эту инструкцию вместе с техническими инструкциями в местах доступных заинтересованным лицам.

2. Модель

Блок управления GIGA 3 разработан для управления **1 или 2 двигателями** на 24 В= для распашных ворот и имеет электронную регулировку усилия и систему самообучения времени работы и времени автоматического закрывания. Компания Daspi не несет ответственности за другое использование блока управления GIGA3

3. Основные элементы

F1	Предохранитель 3,15А	CN3	Клемма аксессуаров и устройств управления
F2	Сетевой предохранитель 10А	CN4	Клемма подключения приемника
CN1	Клемма питающего напряжения 24 В и батарей, выход 24 В= для подключения аксессуаров	18-19	Подключение антенны
CN2	Клемма двигателя, электромеханического замка и сигнальной лампы	SW1	Dip-переключатели для установки режима работы
RESET	Сброс записанной программы		

Индикаторы, сигнализирующие подключения к блоку управления (работают после подачи питания)

DL1	Загорается, если питание осуществляется от трансформатора и гаснет, если питание от батареи
DL2	Всегда горит, выключается при срабатывании фотозащиты
DL3	Всегда горит, выключается при подаче команды стоп "STOP"

Если состояние индикаторов не соответствует, проверьте подключение и приборы.

4. Настройки и регулировки блока управления

Установка DIP-переключателей должна производиться на обесточенной плате.

SW1	ON	OFF
1	Мин. чувствительность – макс. мощность	Макс. чувствительность – мин. мощность
2	Автоматическое закрывание	Автоматическое закрывание отключено
3	Пошаговое управление. 1 ^{ая} команда Открыть – 2 ^{ая} Стоп – 3 ^я Закрывать	1 ^{ая} команда Открыть - 2 ^{ая} Закрывать
4	Фотозащиты работают при открывании, при срабатывании ворота останавливаются и продолжают движение после пропадания препятствия	Фотозащиты работают только при закрывании, при срабатывании ворота останавливаются и открываются
5	Обратное усилие (молоток) на 1 сек. при открывании	Обратное усилие (молоток) на 1 сек. отключено
6	Задержка на 8 сек. второй створки при закрывании	Задержка на 4 сек. 2 ^{ой} створки при закрывании
7	Работа с 2 двигателями	Работа с 1 двигателем
8	Режим программирования блока управления	Режим работы блока управления

5. Программирование блока управления.

Для правильной установки времени работы, времени открывания-закрывания и времени автоматического закрывания сделайте следующее:

- Установите створки в среднее положение.
- Подключите электроэнергию и, по индикаторам проверьте работу всех подключенных устройств.
- Установите DIP 8 в положение ON (PROG), включится сигнальная лампа.
- Все дальнейшие движения ворот будут происходить медленно**
- Подайте команду START и проверьте, ворота должны закрываться, в противном случае отверткой замкните контакты RESET и поменяйте местами контакты 7 и 8 или 9 и 10, затем снова установите ворота в среднее положение
- Подайте команду START; створка 1 привода начнет закрываться и через 4-8 сек. (регулируется DIP 6) закрываться начнет створка 2 привода. После полного закрытия ворот, через 2 сек., привод 1 начнет открывать ворота, затем привод 2 – до полного открытия ворот
- Когда створки полностью откроются, начинается отсчет времени автоматического закрывания. После прохождения желаемого времени подайте команду START, ворота полностью закроются.
- Программирование завершено
- Установите DIP 8 в положение OFF, сигнальная лампа погаснет.
- Откройте и закройте ворота, чтобы убедиться в правильном программировании.
- Если необходимо перепрограммировать привод, войдите в режим программирования, включив DIP 8, перемкните отверткой контакты RESET как описано выше.

Настройка защиты по упору

Блок управления GIGA3 имеет встроенную систему защиты по усилию. Она активна при открывании и закрывании и в случае срабатывания останавливает ворота и запускает их в обратном направлении.

Если система срабатывает дважды, она останавливает ворота и, для дальнейшего запуска ворот необходимо подать команду START.

Если система срабатывает 3 или больше число раз в течение 120 сек., производится самотестирование – ворота полностью открываются и, если включено автоматическое закрывание, закрываются

6. Клеммы подключения

Соедините перемычкой все контакты N.C. (нормально замкнутые) к которым нет других подключений

Подключение более одного устройства с N.C. контактами должно осуществляться последовательно

Подключение более одного устройства с N.O. контактами должно осуществляться параллельно

1 —○	Вход для подключения трансформатора 24В ~	11 —□	Подключение электромеханического замка макс. нагрузка 15Вт 24 В ~/=
2 —○		12 —□	

3 —○ 4 —○	Вход для подключения батарей 24В =, клеммы 3+/4-. При нормальной подаче энергии трансформатор заряжает батареи, которые работают при прекращении нормальной подачи энергии.	13  12	Выход подключения сигнальной лампы макс. нагрузка 15 Вт Предупреждение 0,5 сек. при открывании – 1,5 сек. при закрывании. Устанавливается при настройке
5 —○ 6 —○	Выход 24В =, 0,5А для подключения устройств безопасности и внешних устройств	14  17	Подключение кнопки START. Контакт N.O.
	Заземление	15  17	Подключение фотоэлементов. Работают при открывании (остановка и повторное открывание) и при закрывании (остановка и открывание) dip 4. Контакт N.C.
7 —○ 8 —○	Подключение двигателя 1. Открывается первым, закрывается с задержкой. Используйте провод сечением минимум 2,5 мм ²	16  17	Подключение кнопки STOP. Контакт N.C.
9 —○ 10 —○	Подключение двигателя 2. Открывается с задержкой, закрывается первым. Используйте провод сечением минимум 2,5 мм ²	18 —○ 19 —○	Подключение антенны: 13 сигнальный кабель – 14 экранированный кабель