



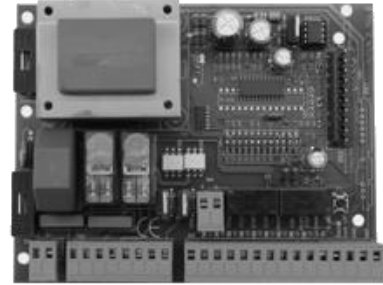
HYDRA 230V



Technical Manual

Manuale Tecnico - Manuel Technique

Technische Bedienungsanleitung - Manual técnico



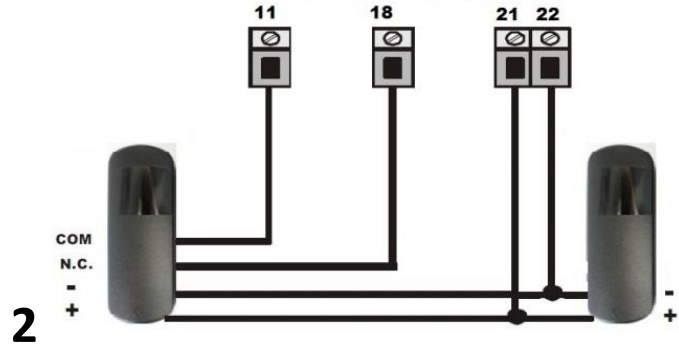
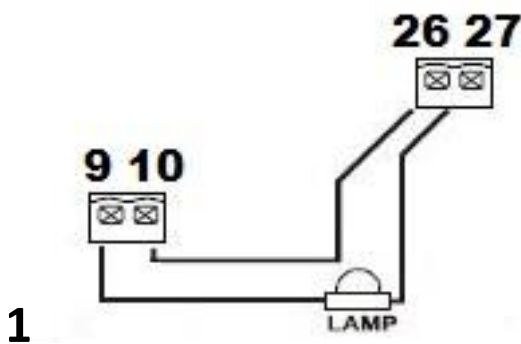
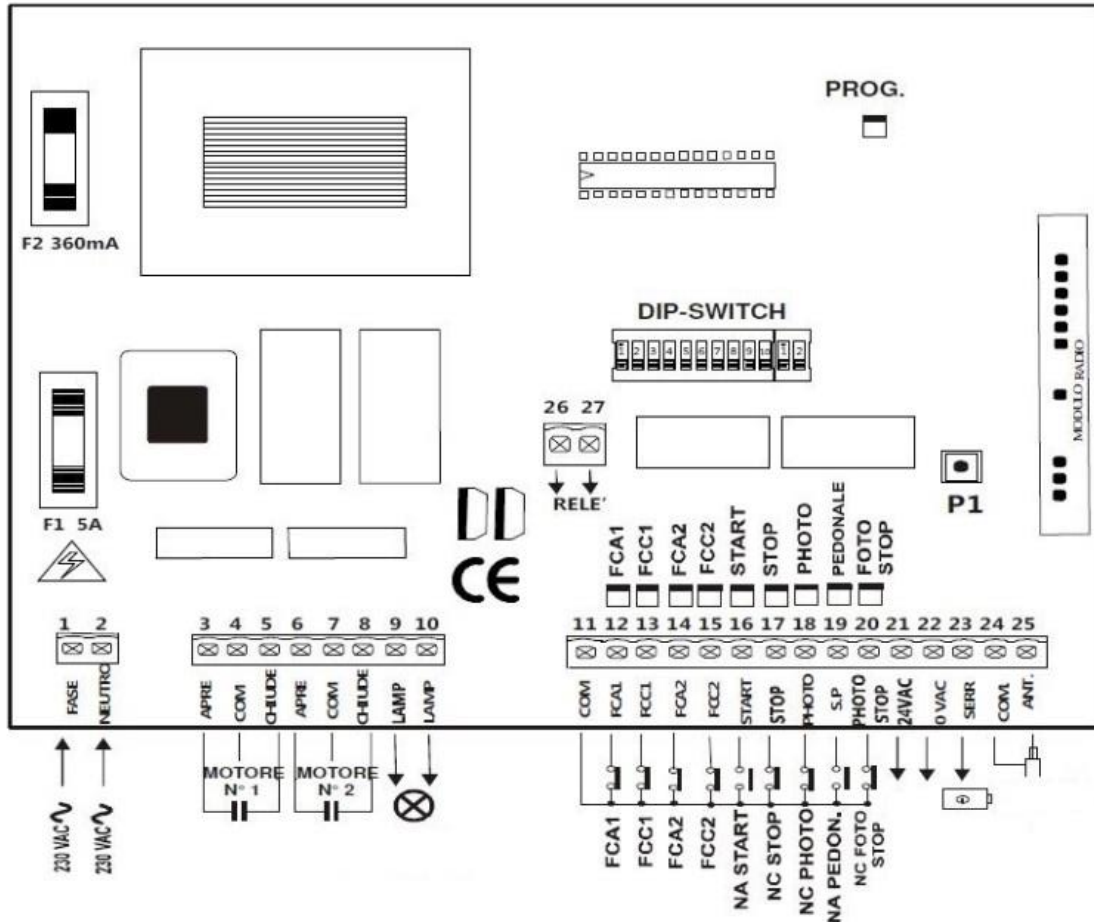
Grey cable=common - **Capacitors** between black and brown in parallel connection (3-5 and 6-8)

Cavo Grigio=comune - **Condensatori** in parallelo tra nero e marrone (3-5 e 6-8)

Câble gris = commun - **Condensateurs** entre noir et marron en connexion parallèle (3-5 et 6-8)

Grau Kabel=kom. - **Kondensatoren** zwischen schwarzem und brauem Kabel mit Parallelschaltung (3-5 und 6-8)

Cabo gris = común - **Condensadores** entre negro y marrón claro en conexión paralela (3-5 y 6-8)



CE Declaration comply with: 2004/108/EC 2006/95/EC SFT: En 60950:2006 EMC: En301489-3 V1.4.1

<p>WARNINGS The main power must be off during the wiring operation. Installation and maintenance must be carried out only by qualified personnel, comply with the reference legislation. The manufacturer can't be responsible for any damage caused by improper use. Incorrect installation or incorrect use may be dangerous. All the materials inside the package are dangerous for children.</p>	<p>AVVERTENZE Durante il cablaggio l'apparecchiatura non deve essere alimentata. L'installazione e/o la manutenzione deve essere eseguita solo da personale qualificato nel rispetto delle disposizioni legislative vigenti. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati da uso improprio. Un'errata installazione o un uso errato del prodotto può compromettere la sicurezza dell'impianto. Tutti i materiali presenti nell'imballo non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto fonti di pericolo.</p>	<p>ATTENTION L'alimentation principale doit être coupée pendant le câblage. L'installation et la maintenance ne doivent être effectuées que par du personnel qualifié, conformément à la législation de référence. Le fabricant ne peut être tenu responsable des dommages causés par une utilisation incorrecte. L'installation ou l'utilisation incorrecte peut être dangereuse. Tous les matériaux contenus dans l'emballage sont dangereux pour les enfants.</p>	<p>WARNUNGEN Während des Verkabelungsvorgangs muss die Hauptstromversorgung unterbrochen sein. Die Installation und Wartung darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, das die geltenden Gesetze einhält. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch entstehen. Falsche Installation oder falsche Verwendung kann gefährlich sein. Alle Materialien im Inneren der Verpackung sind für Kinder gefährlich.</p>	<p>ATENCIÓN L'alimentación principal tiene que ser apagada durante las operaciones de cableado. La instalación y/o el mantenimiento sólo pueden ser llevados a cabo por personal cualificado de acuerdo con las disposiciones legales aplicables. El fabricante no es responsable de los daños causados por un uso inadecuado. La instalación incorrecta o el uso incorrecto pueden ser peligrosos. Todos los materiales dentro del paquete son peligrosos para los niños.</p>
---	--	---	--	---

ENGLISH

Oxygen Automation strongly suggests to install mechanical stops, both in opening and in closing, for an accurate and reliable installation in time. The Hydra control unit works with working times and adds a few seconds automatically to always guarantee total opening and closing in all conditions (bad weather, strong wind, snow and rust). If you do not have mechanical stops, you must enable the slowdowns (DIP6 = ON)

QUICK SETUP

- 1) Make two jumpers between 11 - 17 and 11-18 and set DIP n. 4, 9, 10, 11, 12 to ON so that all safety devices (factory) are excluded 7 LEDs on
- 2) Check that the capacitors are connected between the black and brown cables of each motor (in parallel).
The colors of the cables are: Grey = common, Brown and Black = opening and closing
- 3) To save the remote controls:
 - You can save the remote controls only if the gate is closed.
 - Leave DIP2 = OFF (factory)
 - Switch on the card with the 230V and wait for the gate to close automatically (if it opens, invert the brown and black of the motors) If it stays still, it means that it is already closed
 - With the gate closed, press and release button P1, the LED lights up
 - Press a button on the remote control, the LED flashes
 - Wait 10 seconds until the LED goes out = Remote control programmed
- If this procedure does not work, perform the RESET memory procedure and repeat it.
- 4) Follow the "Time setting" procedure step by step, with one or two doors depending on your kit. Do not press the P1 button in case of 2 doors.
- 5) connect the external photocells as shown in figure 2 (If it has two pairs of photocells, the two contacts of the receivers must be connected in series) Remove the jumper between 11 and 18. Do not remove the jumper 11 -17.
- 6) Optional, connect the external light as shown in figure 1 (to activate the flashing)
- 7) Adjust the force, as indicated in the relevant chapter. A correct setting is between 3 and 5 flashes for electro-mechanical motors.
- 8) Oxygen Automation's Technical Service is available in any case: service@oxygenautomation.com

CONNECTIONS

N.	CLAMPS
1 - 2	230V LIVE AND NEUTRAL
3	MOTOR 1 OPENING
4	MOTOR 1 COMMON
5	MOTOR 1 CLOSING
6	MOTOR 2 OPENING
7	MOTOR 2 COMMON
8	MOTOR 2 CLOSING
9-10	FIXED LAMP
11	ACCESSORIES COMMON
12	NC OPEN LIMIT SWITCH M1
13	NC CLOSE LIMIT SWITCH M1
14	NC OPEN LIMIT SWITCH M2
15	NC CLOSE LIMIT SWITCH M2
16	NO START
17	NC STOP
18	NC CLOSING PHOTOCELLS
19	NO PEDESTRIAN START
20	NC OPENING PHOTOCELLS
21	24VAC ACCESSORIES
22	0 VAC ACCESSORIES + LOCK
23	12 VAC ELECTRIC LOCK
24	ANTENNA COMMON
25	ANTENNA INPUT
26 - 27	FLASHING LAMP CONTACT

DIP SWITCH SETTING

DIP	ON	OFF
1	TIME SETTING MODE	STANDARD MODE
2	STEP BY STEP MODE	RESIDENTIAL MODE
3	CONDOMINIUM ON	CONDOMINIUM OFF
4	DISABLE INPUT 20	ENABLE INPUT 20
5	ELECTRIC LOCK ON	ELECTRIC LOCK OFF
6	SLOWDOWN ON	SLOWDOWN OFF
7	+3 MIN. LAMP OFF	+3 MIN. LAMP ON
8	HYDRAULIC MOTORS	MECHANIC MOTORS
9	DISABLE INPUT 12	ENABLE INPUT 12
10	DISABLE INPUT 13	ENABLE INPUT 13
11	DISABLE INPUT 14	ENABLE INPUT 14
12	DISABLE INPUT 15	ENABLE INPUT 15

- Step-by-step = automatic closing disabled
 - Residential = step-by-step with automatic closing -
 Condominium = does not accept other STARTs during opening
 *Hydraulic Motor Settings: DIP 8 = ON and DIP 6 = OFF

REMOTE CONTROL (KEY FOBS)

REMOTE CONTROLS STORE
Press and release button P1, LED automatically lights up - Press a button on the remote control, the LED flashes, Remote control saved -As long as the LED is on, additional remote controls can be added. - Wait 10 seconds until the LED turns off automatically.

*You can save remote controls only if the gate is closed: Set DIP2=OFF, switch on main power supply and wait for the gate to close automatically.

PEDESTRIAN REMOTE CONTROL BUTTON STORE
- Press and release button P1 twice, the LED automatically lights up solidly, flashes and lights up solidly again - Press another button on the remote control, the LED flashes, Remote control saved, as long as the LED is on you can add additional remote controls -Wait about 10 seconds until the LED turns off automatically

MEMORY RESET
Press and hold button P1, LED automatically lights up solidly - Press and hold P1 until the LED goes out. - Release P1, LED flashes, Memory is empty

GATE TIME SETTINGS

TWO WINGS GATE SETTING (TWO MOTORS)	SINGLE WING GATE SETTING (ONE MOTOR)
- Gate Closed - Set Dip Switch N.1 = On - Press Remote Control Button - First wing opens - Wait for wing displacement (we suggest 2 Or 3 seconds) - Press Remote Control Button - Second wing opens - First wing is opened - Wait for 1 or 2 seconds - Press Remote Control Button to stop it - Second wing is opened - Wait for 1 or 2 seconds - Press Remote Control Button to stop it - Wait for desired pause time in opening (normally between 10 and 30 seconds) - Press Remote Control Button - Second wing closes - Wait for wing displacement (we suggest 2 or 3 seconds) - Press Remote Control Button - First wing closes - Second wing is closed - Wait for 1 or 2 seconds - Press Remote Control Button to stop it - First wing is closed - Wait for 1 or 2 seconds - Press Remote Control Button to stop it - Set Dip Switch N.1 = Off	- Gate Closed - Set Dip Switch N.1 = On - Press P1 Button on the control unit - Wing opens - Wing is opened - Wait for 1 or 2 seconds - Press Remote Control Button to stop it - Wait for desired pause time in opening (normally between 10 And 30 Seconds) - Press Remote Control Button - Wing closes - Wing is closed - Wait for 1 or 2 seconds - Press Remote Control Button to stop it - Set Dip Switch N.1 = Off

FURTHER SETTINGS

PEDESTRIAN GATE SETTING	FORCE ADJUSTMENT	FAST CLOSING*
- Gate Closed - Set Dip Switch N.1 = On - Press Pedestrian Remote Control Button - First wing opens - Wait for desired opening angle - Press Pedestrian Remote Control Button to stop it - Wait for desired pause time in opening (normally between 5 and 10 seconds) - Press Pedestrian Remote Control Button - Wing closes - Wing is closed - Wait for 1 or 2 seconds - Press Remote Control Button to stop it - Set Dip Switch N.1 = Off	- Gate closed - Press Remote Control Button - First wing opens - During the opening Press P1 Button to decrease the force of 10% (up to 6 levels) - Switch off 230v main power - Switch on 230v main power, Prog Led automatically flashes, between 7 and 1 (7=Max 1=Min) *If Set Dip 8 to on = Max force (7 flashes)	- During gate time setting, during desired pause time (gate is fully opened and stopped) - Activate photocells for 2-3 seconds - Prog Led flashes - fast closing is activated

*fast closing function : during pause the gate closes 3 seconds after having released the photocells

ITALIANO

Oxygen Automation suggerisce fortemente di installare fermi meccanici, sia in apertura che in chiusura, per un'installazione accurata ed affidabile nel tempo. La centralina Hydra funziona con i tempi di lavoro ed aggiunge alcuni secondi automaticamente per garantire sempre l'apertura e la chiusura totale in qualsiasi condizione (maltempo, vento forte, neve e ruggine). Se non si dispone di fermi meccanici, è necessario abilitare i rallentamenti (DIP6 = ON).

IMPOSTAZIONE RAPIDA

- 1) Fare due ponticelli tra **11 - 17 e 11-18** e impostare i DIP n. **4, 9, 10, 11, 12** su **ON** così sono escluse tutte le sicurezze (di fabbrica). La scheda avrà 7 Led accesi.
- 2) Verificare di aver collegato i condensatori tra i cavi nero e marrone di ciascun motore (**in parallelo**)

I colori dei cavi sono: **Grigio = comune, Marrone e Nero = apertura e chiusura**

- 3) Per salvare i telecomandi:

- È possibile salvare i telecomandi solo se il cancello è chiuso.

- Lasciare DIP2 = OFF (di fabbrica)

- Accendere la scheda con la 230V e attendere che il cancello si chiuda automaticamente (se apre invertire il marrone ed il nero dei motori) Se rimane fermo significa che è già chiuso

- Con il cancello chiuso, premere e rilasciare il pulsante P1, il LED si accende

- Premere un pulsante del telecomando, il LED fa un lampeggio

- Attendere 10 secondi finché il LED non si spegne = Telecomando programmato

Se questa procedura non funziona, eseguire la procedura RESET memoria e rifarla.

- 4) Seguire la procedura "Impostazione tempi" passo dopo passo, a una o due ante a seconda del suo kit. **Non premere mai il pulsante P1 in caso di 2 ante**

- 5) collegare le fotocellule esterne come da figura 2 (Se ha due paia di fotocellule, occorre collegare i due contatti dei ricevitori in **serie**)

Rimuovere il ponticello tra 11 e 18. Non rimuovere il ponticello 11 -17

- 6) Opzionale, Collegare la Luce esterna come da figura 1 (per attivare il lampeggio)

- 7) Regolare la Forza, come indicato nel relativo capitolo. Una corretta impostazione è tra 3 e 5 lampeggi per i motori elettro-meccanici

- 8) Il Servizio Tecnico di Oxygen Automation è disponibile per qualsiasi evenienza: service@oxygenautomation.com

CONNESSIONI

N.	MORSETTI
1 - 2	230V FASE E NEUTRO
3	MOTORE 1 APERTURA
4	MOTORE 1 COMUNE
5	MOTORE 1 CHIUSURA
6	MOTORE 2 APERTURA
7	MOTORE 2 COMUNE
8	MOTORE 2 CHIUSURA
9 - 10	LUCE FISSA
11	COMUNE ACCESSORI
12	NC FINECORSAPRE M1
13	NC FINECORSACHIUDE M1
14	NC FINECORSAPRE M2
15	NC FINECORSACHIUDE M2
16	NA START
17	NC STOP
18	NC FOTOCELLULE CHIUSURA
19	NO START PEDONALE
20	NC FOTOCELLULE APERTURA
21	24VAC ACCESSORI
22	0 VAC ACCESSORI + SERRAT.
23	12 VAC ELETTROSERRATURA
24	CALZA ANTENNA
25	INGRESSO ANTENNA
26 - 27	CONTATTO LAMPEGGIANTE

IMPOSTAZIONE DEI SELETTORI DIP

DIP	ON	OFF
1	APPRENDIMENTO TEMPI	FUNZIONAMENTO NORMALE
2	PASSO-PASSO	RESIDENZIALE
3	CONDOMINIALE ON	CONDOMINIALE OFF
4	DISABILITA INGR. 20	ABILITA INGR. 20
5	ELETTROSERRATURA ON	ELETTROSERRATURA OFF
6	RALLENTAMENTO ON	RALLENTAMENTO OFF
7	+ 3 MIN. LAMP OFF	+3 MIN. LAMP ON
8	MOTORI OLEODINAMICI	MOTORI MECCANICI
9	DISABILITA INGR. 12	ABILITA INGR. 12
10	DISABILITA INGR. 13	ABILITA INGR. 13
11	DISABILITA INGR. 14	ABILITA INGR. 14
12	DISABILITA INGR. 15	ABILITA INGR. 15

- Passo-passo = chiusura automatica disabilitata
 - Residenziale = passo-passo con chiusura automatica
 - Condominiale = non accetta altri START durante l'apertura

*Impostazioni Motori Oleodinamici: DIP 8 = ON e DIP 6 = OFF

TELECOMANDI

MEMORIZZAZIONE TELECOMANDI
- Premere e rilasciare il pulsante P1, il LED automaticamente si accende
- Premere un pulsante del telecomando, il LED fa un lampeggio, Telecomando salvato,
Finché il LED è acceso è possibile aggiungere ulteriori telecomandi
- Attendere 10 secondi finché il LED non si spegne automaticamente

*È possibile memorizzare i telecomandi solamente a cancello chiuso: Impostare DIP2=OFF, alimentare la scheda con la 230V ed attendere che il cancello chiuda automaticamente

MEMORIZZAZIONE TASTO DI APERTURA PEDONALE
- Premere e rilasciare il pulsante P1 due volte , il LED automaticamente si accende fisso, lampeggia e si riaccende fisso
- Premere un altro pulsante del telecomando, il LED fa un lampeggio, Telecomando salvato, finché il LED è acceso è possibile aggiungere ulteriori telecomandi
-Attendere 10 secondi circa finché il LED non si spegne automaticamente

RESET DELLA MEMORIA
- Premere e tenere premuto il pulsante P1, il LED automaticamente si accende fisso
- Tenere premuto P1 finché il LED non si spegne
- Rilasciare P1, il LED fa un lampeggio, La memoria è vuota

IMPOSTAZIONE TEMPI

PROGRAMMAZIONE CANCELLO A DUE ANTE (DUE MOTORI)	PROGRAMMAZIONE CANCELLO AD UN' ANTA (UN MOTORE)
- Cannello chiuso - Impostare Dip Switch N.1 = On - Premere il tasto del telecomando – la prima anta parte in apertura - Attendere lo sfasamento tra le due ante (consigliamo 2 o 3 secondi) - Premere il tasto del telecomando – la seconda anta parte in apertura - La prima anta è arrivata in battuta in apertura – attendere 1 o 2 secondi - Premere il tasto del telecomando e l'anta si ferma - La seconda anta è arrivata in battuta in apertura – attendere 1 o 2 secondi - Premere il tasto del telecomando e l'anta si ferma - Attendere il tempo di pausa desiderato in apertura (di solito tra 10 e 30 secondi) - Premere il tasto del telecomando – la seconda anta parte in chiusura - Attendere lo sfasamento tra le due ante (consigliamo 2 o 3 secondi) - Premere il tasto del telecomando – la prima anta parte in chiusura - La seconda anta è arrivata in battuta in chiusura – attendere 1 o 2 secondi - Premere il tasto del telecomando e l'anta si ferma - La prima anta è arrivata in battuta in chiusura – attendere 1 o 2 secondi - Premere il tasto del telecomando e l'anta si ferma - Impostare il Dip Switch N.1 = Off	- Cannello chiuso - Impostare Dip Switch N.1 = On - Premere il Tasto P1 sulla centralina – l'anta parte in apertura - L' anta è arrivata in battuta in apertura – attendere 1 o 2 secondi - Premere il tasto del telecomando e l'anta si ferma - Attendere il tempo di pausa desiderato in apertura (di solito tra 10 e 30 secondi) - Premere il tasto del telecomando – l'anta parte in chiusura - L' anta è arrivata in battuta in chiusura – attendere 1 o 2 secondi - Premere il tasto del telecomando e l'anta di ferma - Impostare il Dip Switch N.1 = Off

ALTRE IMPOSTAZIONI

PROGRAMMAZIONE APERTURA PEDONALE	REGOLAZIONE DELLA FORZA	RICHISURA RAPIDA*
- Cannello Chiuso - Impostare Dip Switch N.1 = On - Premere il tasto pedonale del telecomando – l'anta 1 parte in apertura - Attendere l'apertura desiderata - Premere il tasto pedonale del telecomando e l'anta si ferma - Attendere il tempo di pausa desiderato in apertura (di solito tra 5 e 10 secondi) - Premere il tasto pedonale del telecomando – l'anta parte in chiusura - L'anta è arrivata in battuta in chiusura –attendere 1 o 2 secondi - Premere il tasto pedonale del telecomando e l'anta si ferma - Impostare il Dip Switch N.1 = Off	- Cannello chiuso - Premere il tasto del telecomando – la prima anta parte in apertura - Durante l'apertura premere il tasto P1 per decrementare la forza del 10% (per un massimo di 6 soglie) - Spegnerne l'alimentazione principale a 230v – alla riaccensione il Led Prog indica i livelli di forza con i lampeggi da 7 a 1 (7=Max 1=Min)	- Durante la programmazione dei tempi, mentre stiamo impostando il tempo di pausa desiderato (il cancello è completamente aperto e fermo) - Occupare le fotocellule per 2-3 secondi – Il Led Prog fa un lampeggio – Richiusura rapida attivata

*Richiusura Rapida = Durante il tempo di pausa il cancello richiude 3 secondi dopo aver liberato le fotocellule

FRANÇAIS

Oxygen Automation recommande vivement d'installer des arrêts physiques, comme en ouverture qu'en fermeture, pour avoir une installation précise et la préservation de la porte dans le temps.

Hydra fonctionne avec les temps et ajoute automatiquement quelques secondes afin de garantir l'ouverture et la fermeture totales dans toutes les conditions (mauvais temps, vent fort, neige et rouille). Si vous n'avez pas d'arrêts physiques, une option de vitesse de ralentissement est nécessaire (DIP6 = ON)

REGLAGE RAPIDE

1) Faites deux ponts **entre 11-17 et 11-18** et réglez les interrupteurs DIP n. **4, 9, 10, 11, 12 sur ON**. (fabrique) Maintenant, vous avez exclu toutes les entrées de sécurité. vous devez avoir 7 lumières (LED) allumées

2) Vérifiez que vous avez connecté les condensateurs entre les câbles noir et marron de chaque moteur (**en connexion parallèle**).

Les couleurs des câbles sont les suivantes: **Gris = commun, marron et noir = ouverture et fermeture**

3) Pour enregistrer les télécommandes:

- Vous pouvez enregistrer les télécommandes seulement quand le portail est fermé.

- Laissez DIP2=OFF

- Allumer l'alimentation et attendre que le portail se ferme automatiquement (s'il s'ouvre, inverser le marron et le noir) s'il reste immobile, il est déjà fermé.

- Quand il est arrêté en fermeture, appuyer et relâcher le bouton P1, la LED s'allume en mode ON

- Appuyer sur un bouton de la télécommande, la LED clignote

- Attendre 10 secondes jusqu'à ce que la LED s'éteint, Télécommandes Programmé

Si cette procédure ne fonctionne pas, veuillez suivre la procédure de réinitialisation de la mémoire, puis recommencer.

4) Veuillez suivre la procédure «réglage du temps de portail» décrite dans le manuel (un ou deux moteurs selon votre kit).

5) Connectez les photocellules externes (figure 2):

Enlever le pont entre 11 et 18. Ne pas enlever le pont entre 11 et 17

6) Facultatif: connecter la lampe externe conformément à la figure 1 (clignotante)

7) Ajuster la force, conformément au chapitre Réglage de la tour. Un bon réglage pour les moteurs électromécaniques est compris entre 3 et 5 clignotements

8) Le service Oxygen Automation est à votre disposition pour tout les éventualités: service@oxygenautomation.com

CONNEXIONS

N.	SERRE-JOINTS
1-2	230V PHASE ET NEUTRE
3	MOTEUR 1 D'OUVERTURE
4	MOTOR 1 COMMUN
5	MOTOR 1 DE FERMATURE
6	MOTOR 2 D'OUVERTURE
7	MOTOR 2 COMMUN
8	MOTOR 2 DE FERMATURE
9-10	FEU FIXE
11	ACCESSOIRES COMMUNS
12	NC FIN DE COURSE D'OUVERTURE M1
13	NC FIN DE COURSE DE FERMATURE M1
14	NC FIN DE COURSE D'OUVERTURE M2
15	NC FIN DE COURSE DE FERMATURE M2
16	NO START
17	NC STOP
18	NC PHOTOCÉLULES DE FERMATURE
19	NO OUVERTURE PARTIELLE - PIETON
20	NC PHOTOCÉLULES D'OUVERTURE
21	24VAC ACCESSOIRES
22	0 VAC ACCESSOIRES + SERRURE
23	12 VAC SERRURE ÉLECTRIQUE
24	ANTENNE COMMUNE
25	ENTRÉE D'ANTENNE
26-27	CONTACT DU FEU CLIGNOTANT

SÉLECTEUR RÉGLAGE (DIP)

DIP	ON	OFF
1	MODE DE RÉGLAGE DU TEMPS	MODE STANDARD
2	MODE À ÉTAPES	MODE PARTICULIER
3	CONDOMINIUM ON	CONDOMINIUM OFF
4	DÉSACTIVER L'ENTRÉE 20	ACTIVER L'ENTRÉE 20
5	SERRURE ÉLECTRIQUE ON	SERRURE ÉLECTRIQUE OFF
6	RALENTISSEMENT ON	RALENTISSEMENT OFF
7	+3 MIN. LAMPE OFF	+3 MIN. LAMPE ON
8	MOTEURS HYDRAULIQUES	MOTEURS MÉCANIQUES
9	DÉSACTIVER L'ENTRÉE 12	ACTIVER L'ENTRÉE 12
10	DÉSACTIVER L'ENTRÉE 13	ACTIVER L'ENTRÉE 13
11	DÉSACTIVER L'ENTRÉE 14	ACTIVER L'ENTRÉE 14
12	DÉSACTIVER L'ENTRÉE 15	ACTIVER L'ENTRÉE 15

- À étapes = fermeture automatique désactivé

- Particulier = à étapes et fermeture automatique

- Condominium = n'acceptez pas d'autre START lors de l'ouverture

* Moteur hydraulique réglage: DIP 8 = ON et DIP 6 = OFF

TÉLÉCOMMANDE

MEMORISATION DE TÉLÉCOMMANDE

- Appuyer et relâchez le bouton P1, la lumière LED s'allume automatiquement
 - Appuyer sur un bouton de télécommande, la lumière LED clignote, la télécommande est enregistrée.
 Tant que la lumière LED est allumé, il est possible d'ajouter plus de télécommandes
 - Attendre 10 secondes jusqu'à ce que la lumière LED s'éteigne automatiquement

* Vous pouvez enregistrer les télécommandes seulement quand le portail est fermé :

Réglez DIP2 = OFF, allumez l'alimentation principale et attendez la fermeture automatique du portail.

MEMORISATION BOUTON DE TELECOMMANDE POUR OUVERTURE PARTIELLE

- Appuyer et relâchez **deux fois** le bouton P1, la lumière LED s'allume automatiquement, clignote et elle s'allume de nouveau
 - Appuyer sur un autre bouton de télécommande, la lumière LED clignote, la télécommande est enregistrée.
 Tant que le voyant est allumé, il est possible d'ajouter plus de télécommandes
 - Attendre 10 secondes jusqu'à ce que la lumière LED s'éteint

REINITIALIZATION DE LA MÉMOIRE

- Poussez et maintenez enfoncé le bouton P1, LED s'allume automatiquement
 - Appuyez sur le bouton P1 jusqu'à ce que la LED s'éteint
 - Relâchez P1, la LED clignote, la mémoire est libre

REGLAGE DU TEMPS

REGLAGE DE PORTAIL À DEUX FEUILLES (DEUX MOTEURS)	REGLAGE DU PORTAIL À UNE FEUILLE (UN MOTEUR)
- Portail fermé - Réglez le condensateur DIP N.1 = ON - Appuyer sur le bouton de télécommande – La première feuille s'ouvre. - Attendez le déplacement de la feuille (pour 2 ou 3 secondes) - Appuyer sur le bouton de télécommande – la deuxième feuille s'ouvre - La première feuille s'ouvre – Attendez 1 ou 2 secondes - Appuyer sur le bouton de télécommande pour l'arrêter - La deuxième feuille s'ouvre – Attendez 1 ou 2 secondes – Appuyez sur le bouton de télécommande pour l'arrêter - Attendez le temps de pause désiré à l'ouverture (normalement entre 10 et 30 secondes) - Appuyer sur le bouton de télécommande – La deuxième feuille se ferme - Attendez le déplacement de la feuille (2 ou 3 secondes) - Appuyer sur le bouton de télécommande – La première feuille se ferme - La seconde feuille est fermée – Attendez 1 ou 2 secondes – Appuyez sur le bouton de télécommande pour l'arrêter - La première feuille est fermée – Attendez 1 ou 2 secondes – Appuyez sur le bouton de télécommande pour l'arrêter - Réglez le Condensateur DIP N.1 = OFF	- Portail fermé - Réglez le Condensateur DIP N.1 = ON Appuyer sur le bouton P1 de l'unité de commande –La feuille s'ouvre- Attendez 1 ou 2 secondes – Appuyez sur le bouton de télécommande pour l'arrêter - Attendez le temps de pause désiré à l'ouverture (normalement entre 10 et 30 secondes) - Appuyer sur le bouton de télécommande – La feuille se ferme - La feuille est fermée – Attendez 1 ou 2 secondes – Appuyez sur le bouton de télécommande pour l'arrêter - Réglez le Condensateur DIP N.1 = OFF

FURTHER SETTINGS

REGLAGE DE L'OUVERTURE PARTIELLE	REGLAGE DU COUPLE	FERMETURE RAPIDE*
- Portail fermé - Réglez le Condensateur DIP N.1 = ON - Appuyez sur le bouton de télécommande pour l'ouverture partielle – Le premier feuille s'ouvre - Attendez l'angle d'ouverture désiré – Appuyez sur le bouton de télécommande pour l'ouverture partielle pour l'arrêter - Attendez le temps de pause désiré à l'ouverture (normalement entre 5 et 10 secondes) - Appuyez sur le bouton de télécommande pour l'ouverture partielle - La feuille est fermée – Attendez 1 ou 2 secondes – Appuyez sur le bouton de télécommande pour l'arrêter - Réglez le Condensateur DIP N.1 = OFF	- Portail fermée - Appuyez sur le bouton de télécommande – La première feuille s'ouvre - Pendant le mouvement, appuyez sur le bouton P1 pour diminuer 10% du couple (jusqu'à 6 niveaux) - Éteignez-vous l'alimentation principale 230V – Allumez-vous l'alimentation principale de 230V, PROG LED clignote automatiquement entre 7 et 1 (7 = MAX 1 = MIN)	- Pendant le réglage du temps, pendant la pause désiré (le portail est complètement ouvert et fermé) - Activez les photocellules pour 2-3 secondes – LED s'allume – La fermeture rapide est activé

* Fermeture rapide: Pendant le temps de pause, le portail se ferme 3 secondes après avoir activé les photocellules

DEUTSCH

Oxygen Automation empfiehlt dringend, mechanische Verriegelung sowohl beim Öffnen als auch beim Schließen zu installieren, um eine genaue und zuverlässige Installation in der Zeit zu gewährleisten. Das Hydra-Steuergerät arbeitet mit der Arbeitszeit und fügt automatisch einige Sekunden hinzu, um unter jeder Bedingung (schlechtes Wetter, starker Wind, Schnee und Rost) ein vollständiges Öffnen und Schließen zu gewährleisten. Wenn man keine mechanische Verriegelung hat, ist es notwendig die Verlangsamung (DIP6=ON) zu betätigen.

SCHNELLE EINSTELLUNG

- 1) Machen Sie zwei Brücken zwischen **11-17** und **11-18** und stellen Sie DIPs N. **4,9,10,11,12** auf **ON/EIN**, so dass alle Sicherheitseinrichtungen (werkseitig) ausgeschlossen sind (Standard). Das Steuergerät hat 7 LEDs an.
- 2) Bitte überprüfen Sie, ob die Kondensatoren zwischen dem schwarzen und dem braunen Kabel jedes Motors (**parallel**) angeschlossen sind.
Kabelfarben: **grau= KOM, braun und schwarz= Öffnen und Schließen.**
- 3) Für Fernbedienungspeicherung:
- Sie können die Fernbedienungen speichern, nur wenn das Tor geschlossen ist.
- DIP2= AUS/OFF lassen (Werkseinstellung).
- Schalten Sie das Steuergerät 230V ein und warten, bis sich das Tor schließt (falls es sich öffnet, invertieren das Braun und Schwarz der Antriebe). Bleibt es stillsteht, ist es geschlossen.
- Wenn das Tor beim Schließen hält, drücken und lassen Sie die Taste P1 los, die LED schaltet sich ein.
- Drücken Sie eine Taste der Fernbedienung, die Led blinkt einmal.
- Warten Sie 10 Sek., bis sich die Led ausschaltet.
- Fernbedienung erfolgreich programmiert. Falls diese Vorgehensweise nicht funktioniert, folgen Sie bitte dem Verfahren zum Reset des Speichers und wiederholen.
- 4) Folgen Sie bitte dem "Einstellung der Torzeit"- Vorgehen in der Bedienungsanleitung beschrieben (1 oder 2 Motoren, je nach Ihrem Kit). **Drücken Sie niemals die Taste P1 mit 2 Flügeln.**
- 5) Verbinden Sie die äußerlichen Lichtschranken wie in Abbildung 2 dargestellt. (Wenn Sie zwei Paar Lichtschranken haben, müssen die beiden Kontakte der Empfänger **in Reihe** geschaltet werden). **Die Brücke zwischen 11 und 18 ausbauen. Bauen Sie die Brücke 11-17 nicht aus.**
- 6) Fakultativ: schließen Sie das äußere Licht wie auf dem Bild 1 gezeigt an (um das Blinken zu betätigen).
- 7) Stellen Sie die Kraft ein, wie in dem entsprechenden Kapitel gezeigt. Eine korrekte Einstellung ist zwischen 3 und 5 Aufleuchten für elektro-mechanische Antriebe.
- 8) Der technische Dienst von Oxygen Automation steht Ihnen zur Verfügung für jeden Fall: service@oxygenautomation.com

VERBINDUNGEN

N.	KLEMMEN
1 - 2	230V PHASE UND NEUTRAL
3	MOTOR 1 ÖFFNEN
4	MOTOR 1 KOM
5	MOTOR 1 SCHLIEBT
6	MOTOR 2 ÖFFNEN
7	MOTOR 2 KOM
8	MOTOR 2 SCHLIEBT
9 - 10	FESTES LICHT
11	ZUBEHÖRE KOM
12	NC öffnet Endschalter MOT 1
13	NC schließt Endschalter MOT 1
14	NC öffnet Endschalter MOT 2
15	NC schließt Endschalter MOT 2
16	NO START
17	NC STOP
18	NC SCHLIEBT LICHTSCHRANKEN
19	NO startet Teilöffnung
20	NC ÖFFNET LICHTSCHRANKEN
21	24VAC ZUBEHÖRE
22	0 VAC ZUBEHÖRE + SCHLÖSSER
23	12 VAC ELEKTR. SCHLÖSSER
24	ANTENNE KOM
25	EINGANG ANTENNE
26 - 27	BLINKT LICHT KONTAKT

DIP SWITCH EINSTELLUNG

DIP	ON	OFF
1	Zeiteinstellung Modus	Standardmodus
2	Schritt für Schritt Modus	Wohnmodus
3	Kondominium ON	Kondominium OFF
4	Eingang 20 ausschalten	Eingang 20 einschalten
5	Elektr. Schösser ON	Elektr. Schösser OFF
6	Langsam ON	Langsam OFF
7	+3 Min. Licht OFF	+3 Min. Licht ON
8	Hydraulische Motoren	Mechanische Motoren
9	Eingang 12 ausschalten	Eingang 12 einschalten
10	Eingang 13 ausschalten	Eingang 13 einschalten
11	Eingang 14 ausschalten	Eingang 14 einschalten
12	Eingang 15 ausschalten	Eingang 15 einschalten

*Schritt für Schritt = automatisches Sperren ausgeschaltet – Wohnmodus = Schritt für Schritt mit automatischem Sperren – Kondominium = nimmt START nicht weiter an, während des Öffnens
** Hydraulische Motoren Einstellung: DIP 8 = ON und DIP 6 = OFF

FERNBEDIENUNG

SPEICHERUNG DER FERNBEDIENUNGEN	
- Drücken Sie die Taste P1 und loslassen, die LED schaltet sich automatisch ein	- Drücken Sie eine Taste der Fernbedienung, die LED blinkt einmal, die Fernbedienung hat gespeichert. Solange die LED eingeschaltet ist, ist es möglich weitere Fernbedienungen hinzuzufügen
- Warten Sie 10 Sek., bis sich die LED automatisch ausschaltet	* Es ist möglich, die Fernbedienungen zu speichern nur, wenn das Tor geschlossen ist: Stellen Sie DIP2 auf OFF ein, speisen Sie die Netzteilkarte mit der von 230V und warten auf das automatische Schließen des Tores
SPEICHERUNG DER FUßGÄNGERZUGANGSFUNKTION (TEILÖFFNUNG)	
- Drücken und lassen Sie zweimal die Taste P1, die LED schaltet sich automatisch ein, blinkt eine Weile, und schaltet sich wieder ein	- Drücken Sie eine verschiedene Fernbedienungstaste, die LED blinkt einmal, die Fernbedienung hat gespeichert.
Solange die LED eingeschaltet ist, ist es möglich, weitere Fernbedienungen hinzuzufügen.	-Warten Sie 10 Sek., bis sich die LED automatisch ausschaltet
RESET DES SPEICHERS	
- Drücken und halten Sie die Taste P1 gedrückt, die LED schaltet sich automatisch ein	- Halten Sie P1 gedrückt, bis sich die LED ausschaltet
- Dann lassen Sie P1, die LED blinkt einmal, der Speicher ist leer	

EINSTELLUNG DER TORZEITEN

EINSTELLUNG DES ZWEIFLÜGELIGEN TORES (2 ANTRIEBE)	EINSTELLUNG DES EINFLÜGELIGEN TORES (1 MOTOR)
<ul style="list-style-type: none"> - Das Tor ist geschlossen - Stellen Sie DIP SWITCH N.1 auf ON ein - Drücken Sie den Knopf der Fernbedienung: der erste Flügel öffnet sich - Warten Sie auf die Zeitverzögerung der Flügel (wir empfehlen 2 oder 3 Sek.) - Drücken Sie den Knopf der Fernbedienung: der zweite Flügel öffnet sich - Der erste Flügel ist offen – warten Sie 1 oder 2 Sek. - Drücken Sie den Knopf der Fernbedienung, und der Flügel stoppt. - Der zweite Flügel ist offen – warten Sie 1 oder 2 Sek. - Drücken Sie die Fernbedienungstaste und der Flügel stoppt. - Warten Sie auf die erwünschte Pausenzeit beim Öffnen (meistens zwischen 10 und 30 Sek.) - Drücken Sie den Knopf der Fernbedienung – der zweite Flügel schließt sich - Warten Sie auf die Zeitverzögerung der Flügel (wir empfehlen 2 oder 3 Sek.) - Drücken Sie den Knopf der Fernbedienung – der erste Flügel schließt sich - der zweite Flügel ist geschlossen – warten Sie 1 oder 2 Sek. – dann drücken Sie den Knopf der Fernbedienung, um ihn zu halten - der erste Flügel ist geschlossen – warten Sie auf 1 oder 2 Sek. - dann drücken Sie den Knopf der Fernbedienung, um ihn zu halten – darauf stellen Sie DIP SWITCH N.1 auf OFF ein 	<ul style="list-style-type: none"> - Das Tor ist geschlossen - Stellen Sie DIP SWITCH N.1 auf ON ein - Drücken Sie den Knopf P1 der Steuereinheit – der Flügel öffnet sich - der Flügel ist offen – warten Sie 1 oder 2 Sek. - Drücken Sie den Knopf der Fernbedienung, um den Flügel zu halten - Warten Sie auf die erwünschte Pausenzeit beim Öffnen (normalerweise zwischen 10 und 30 Sek.) - Drücken Sie den Knopf der Fernbedienung – der Flügel schließt sich - Der Flügel ist geschlossen – warten Sie 1 oder 2 Sek. - Drücken Sie den Knopf der Fernbedienung, um ihn zu halten - Stellen Sie DIP SWITCH N.1 auf OFF ein

WEITERE EINSTELLUNGEN

EINSTELLUNG DER FUßGÄNGERZUGANGSFUNKTION (TEILÖFFNUNG)	DREHMOMENTEINSTELLUNG	SCHNELLES SCHLIESSEN
<ul style="list-style-type: none"> - Das Tor ist geschlossen - Stellen Sie DIP SWITCH N.1 auf ON ein - Drücken Sie den Fußgängerknopf (Teilöffnungsknopf) der Fernbedienung – der erste Flügel öffnet sich - Warten Sie auf die erwünschte Toröffnung - drücken Sie den Fußgängerknopf der Fernbedienung, um sie zu halten. - Warten Sie auf die erwünschte Pausenzeit beim Öffnen (normalerweise zwischen 5 und 10 Sek.) - Drücken Sie den Fußgängerknopf der Fernbedienung – der Flügel schließt sich. - Der Flügel ist geschlossen – warten Sie 1 oder 2 Sek. - Drücken Sie den Fußgängerknopf der Fernbedienung, um den Flügel zu halten. - Stellen Sie DIP SWITCH N.1 auf OFF ein 	<ul style="list-style-type: none"> - Das Tor ist geschlossen - Drücken Sie den Knopf der Fernbedienung – der erste Flügel öffnet sich - Während des Öffnens drücken Sie die Taste P1, um eine 10% Drehkraft abzunehmen (bis auf maximal 6 Ebenen) - Schalten Sie die Hauptstromversorgung von 230V aus – schalten Sie die Hauptstromversorgung von 230V ein, bei der Wiedereinschaltung blinkt die PROG LED automatisch eine Weile, zwischen 7 und 1 (7=MAX 1=MIN), damit zeigt die LED die Drehkräfteebenen 	<ul style="list-style-type: none"> - Bei der Torzeiteinstellung, während der erwünschten Pausenzeit (das Tor ist ganz offen und angehalten) - Halten Sie die Lichtschranken 2-3 Sek. eingestellt – PROG LED blinkt einmal – schnelles Schließen ist eingestellt

* **Schnelles Schließen:** Während der Pausenzeit schließt sich das Tor 3 Sek., nachdem er die Lichtschranken losgelassen hat

ESPAÑOL

Oxygen Automation recomienda encarecidamente instalar topes mecánicos, tanto en apertura como en cierre, para una instalación precisa y fiable en el tiempo. La unidad de control Hydra trabaja con el tiempo y añade automáticamente unos segundos para garantizar siempre una apertura y cierre total en todas las condiciones (mal tiempo, viento fuerte, nieve y óxido). Si no dispone de topes mecánicos, debe habilitar las ralentizaciones (DIP6 = ON).

AJUSTE RÁPIDO

- 1) Hacer dos puentes entre 11 - 17 y 11-18 y poner en ON los DIP n. 4, 9, 10, 11, 12 para que todos los dispositivos de seguridad (de fábrica) queden excluidos 7 LEDs encendidos
- 2) Compruebe que los condensadores están conectados entre los cables negro y marrón de cada motor (en paralelo). Los colores de los cables son: Gris = común, Marrón y Negro = abrir y cerrar
- 3) Para guardar los mandos a distancia:
 - Sólo puede guardar los mandos a distancia si la puerta está cerrada.
 - Dejar DIP2 = OFF (fábrica)
 - Encienda la tarjeta con la 230V y espere a que la puerta se cierre automáticamente (si se abre, invierta el marrón y el negro de los motores).
 - Con la puerta cerrada, pulsar y soltar el pulsador P1, el LED se enciende
 - Pulsar un botón en el mando a distancia, el LED parpadea
 - Esperar 10 segundos hasta que el LED se apague = Mando a distancia programado
- Si este procedimiento no funciona, realice el procedimiento de restablecimiento de la memoria y repítalo.
- 4) Siga el procedimiento de "Ajuste de la hora" paso a paso, con una o dos puertas dependiendo de su kit. No pulse el botón P1 en el caso de 2 puertas.
- 5) conectar las fotocélulas externas como se muestra en la figura 2 (Si tiene dos pares de fotocélulas, los dos contactos de los receptores deben conectarse en serie)
- Quitar el puente entre 11 y 18. No quitar el puente 11 -17.
- 6) Opcional, Conectar la luz externa como se muestra en la figura 1 (para activar el parpadeo).
- 7) Ajuste la fuerza, como se indica en el capítulo correspondiente. Un ajuste correcto es entre 3 y 5 destellos para los motores electromecánicos.
- 8) El Servicio Técnico de Oxygen Automation está disponible en cualquier caso: service@oxygenautomation.com

CONEXIONES

N.	TERMINALES
1 - 2	230V FASE Y NEUTRO
3	MOTOR 1 APERTURA
4	MOTOR 1 COMUN
5	MOTOR 1 CIERRE
6	MOTOR 2 APERTURA
7	MOTOR 2 COMUN
8	MOTOR 2 CIERRE
9 - 10	LUZ FIJA
11	ACCESORIOS COMUNES
12	NC INTERRUPTOR DE LIMITE FIN DE CARRERA APERTURA M1
13	NC INTERRUPTOR DE LIMITE FIN DE CARRERA CIERRE M1
14	NC INTERRUPTOR DE LIMITE FIN DE CARRERA APERTURA M2
15	NC INTERRUPTOR DE LIMITE FIN DE CARRERA CIERRE M2
16	NO START
17	NC STOP
18	NC CIERRA CON FOTOCELULAS
19	NO APERTURA PEDONAL
20	NC ABRE CON FOTOCELULAS
21	24VAC ACCESORIOS
22	0 VAC ACCESORIOS + LOCK
23	12 VAC CERRADURA ELECTRICA
24	ANTENA COMUN
25	INPUT ANTENA
26 - 27	INPUT LUZ INTERMITENTE

CONFIGURACION DE DIP

DIP	ON	OFF
1	MODALIDAD REGULACION TIEMPOS	MODALIDAD STANDARD
2	MODALIDAD A ETAPAS	MODALIDAD RESIDENCIAL
3	CONDominio ON	CONDominio OFF
4	DESACTIVAR L'ENTRÉE 20	ACTIVAR ENTRADA 20
5	CERRADURA ELECTRICA ON	CERRADURA ELECTRICA OFF
6	RALENTIZACION ON	RALENTIZACION OFF
7	+3 MIN. LUZ OFF	+3 MIN. LUZ ON
8	MOTORES HIDRÁULICOS	MOTORES MÉCANICOS
9	DESACTIVAR ENTRADA 12	ACTIVAR ENTRADA 12
10	DESACTIVAR ENTRADA 13	ACTIVAR ENTRADA 13
11	DESACTIVAR ENTRADA 14	ACTIVAR ENTRADA 14
12	DESACTIVAR ENTRADA 15	ACTIVAR ENTRADA 15

- Paso a paso = cierre automático desactivado
 - Residencial = paso a paso con cierre automático - Condominio = no acepta otros STARTs durante la apertura
 *Ajustes del motor hidráulico: DIP 8 = ON y DIP 6 = OFF

CONTROLES REMOTOS

ALMACENAMIENTO DE CONTROLES REMOTOS

- Pulsar y soltar el botón P1, el LED se enciende automáticamente
 - Pulse un botón en el mando a distancia, el LED parpadeará y el mando a distancia se guardará, Mientras el LED esté encendido, se pueden añadir controles remotos adicionales.
 - Espere 10 segundos hasta que el LED se apague automáticamente.

** Los mandos a distancia sólo se pueden memorizar con la cancela cerrada: programar DIP2=OFF, alimentar la tarjeta con 230V y esperar a que la cancela se cierre automáticamente.

ALMACENAMIENTO DEL BOTÓN APERTURA PEATONAL

- Pulsar y soltar dos veces el pulsador P1, el LED se enciende de forma automática, parpadea y vuelve a encenderse de forma continua.
 - Pulse otro botón en el mando a distancia, el LED parpadea, el mando a distancia guardado, mientras el LED esté encendido puede añadir otros mandos a distancia.
 - Espere unos 10 segundos hasta que el LED se apague automáticamente

REAJUSTE DE MEMORIA

- Pulsar y mantener pulsado el botón P1, el LED se enciende automáticamente de forma fija
 - Mantenga pulsado P1 hasta que se apague el LED.
 - Liberar P1, el LED parpadea, la memoria está vacía

CONFIGURACIÓN DE LOS TIEMPOS

REGULACIÓN PUERTAS DOBLES (DOS MOTORES)	REGULACION PUERTAS SINGOLAS (UN MOTOR)
<ul style="list-style-type: none"> - Puertas cerradas - Configurar consensador DIP N.1 = ON - Pulsar botón del control remoto – La primera puerta comienza a abrirse. - Espera el desfase de las puertas en apertura (2 o 3 segundos) - Pulsar botón del control remoto – la segunda puerta comienza a abrirse. - La primera puerta acaba de abrirse – Espera 1 o 2 segundos - Pulsar botón del control remoto para detener las puertas - La segunda puerta acaba de abrirse – Espera 1 o 2 segundo – Pulsar botón del control remoto para detener las puertas - Espera el tiempo de pausa (normalmente entre 10 y 30 segundos) - Pulsar botón del control – La segunda puerta comienza a cerrarse - Espera el desfase de las puertas en cierre (2 ou 3 secondes) - Pulsar botón del control – La primera puerta comienza a cerrarse - La segunda puerta está cerrada – Espera 1 o 2 segundos – Pulsar botón del control para detenerla - La primera puerta está cerrada – Espera 1 o 2 segundos – Pulsar botón del control para detenerla - Configurar el DIP N.1 = OFF 	<ul style="list-style-type: none"> - Puertas cerradas - Configurar DIP N.1 = ON Pulsar el botón P1 de la unidad de control –La puerta comienza a abrirse- Espera 1 o 2 segundos – Pulsar botón del control remoto para detenerla. - Espera el tiempo de pausa (normalmente entre 10 y 30 segundos) - Pulsar botón del control remoto – La puerta comienza a cerrarse - La puerta acaba de cerrarse – Espera 1 o 2 segundos – Pulsar botón del control remoto para detenerla - Configurar el DIP N.1 = OFF

OTRAS CONFIGURACIONES

REGULACIÓN APERTURA PEATONAL	REGULACIÓN DE MOTOR	CIERRE RÁPIDA
<ul style="list-style-type: none"> - Puertas cerradas - Configurar DIP N.1 = ON - Pulsar botón apertura peatonal del control remoto – La primera puerta empieza a abrirse - Esperar la angulación de abertura deseada – Pulsar botón apertura peatonal del control remoto para detenerla - Esperar el tiempo de pausa deseado (normalmente entre 5 y 10 segundos) - Pulsar botón apertura peatonal del control remoto - La puerta comienza a cerrarse – Espera 1 o 2 segundos – Pulsar botón del control remoto para detenerla - Configurar el DIP N.1 = OFF 	<ul style="list-style-type: none"> - Puertas cerradas - Pulsar botón del control remoto – La prima puerta comienza a abrirse - Mientras la puerta se abre, pulsar el botón P1 para disminuir la fuerza en un 10% (hasta 6 niveles) - Apague la fuente de alimentación principal a 230v - Al reiniciar, el LED Prog indica los niveles de potencia con destellos de 7 a 1 (7=Máx. 1=Mín.). 	<ul style="list-style-type: none"> - Durante la programación de tiempo, mientras establecemos el tiempo de pausa deseado (la puerta está completamente abierta y congelada) - Ocupar fotocélulas durante 2-3 segundos - El LED Prog parpadea - Cierre rápido activado

* **Cierre rápido** = Durante el tiempo de pausa La puerta se cierra 3 segundos después de soltar las fotocélulas