

ANNEX E. MANUAL D'ÚS

	Pàg
.	
E.1 INTRODUCCIÓ	170
E.2 PANTALLA INICIAL	171
E.3 FUNCIONAMENT DE LA PLATAFORMA EN MODE AUTOMÀTIC	172
E.4 FUNCIONAMENT DE LA PLATAFORMA EN MODE MANUAL.....	174
E.5 ALARMES	
E.5.1 Definició dels tipus d'alarmes	176
E.5.2 Desactivació d'alarmes	177
E.6 SEGURETAT EN REGISTRES I PANELLS MÒBILS	
E.6.1 Seguretat en registres.....	178
E.6.2 Seguretat en panells mòbils	178

E.1 INTRODUCCIÓ

Per al comandament de la instal·lació es disposarà d'una pantalla tàctil connectada a un autòmat programable que serà el que regirà totes les ordres de maniobra de la plataforma.

E.2 PANTALLA INICIAL

La pantalla d'inici està dividida en 5 zones diferenciades les quals es determinen a continuació:

Zona 1. Figura de l'estructura principal de la plataforma amb tres dimensions en la qual s'hi observa la posició dels dotze peus de suport ja siguin oberts o tancats.

Zona 2. Mostra l'estat del grup hidràulic, parat o en funcionament (motor de color verd) i la posició dels eixos dels cilindres hidràulics d'elevació de la plataforma amb les tres posicions següents:

Baix – Posició horitzontal de la plataforma

Mig – Posició inclinada de treball de la plataforma

Dalt – Posició de màxima inclinació

Zona 3. Mostra l'estat dels dotze registres de la plataforma, ja siguin oberts o tancats.

Zona 4. Informació de les alarmes que es puguin produir abans, durant o després de l'accionament de la plataforma.

Zona 5. Zona de polsadors de la pantalla en la qual es podrà accedir a qualsevol control que es desitgi:

Mode automàtic	Funcionament amb mode automàtic del cicle complet d'elevació de la plataforma.
Mode manual	Funcionament amb mode manual per a l'elevació de la plataforma en el qual es podrà escollir el cicle a realitzar.
Reset d'alarmes	Desactivar les alarmes que es puguin produir abans, durant o després de l'accionament de la plataforma.
Pantalla >>	Canviar a la pantalla núm. 2

E.3 FUNCIONAMENT DE LA PLATAFORMA EN MODE AUTOMÀTIC

Per a realitzar el procés d'inclinació de la plataforma s'utilitzarà el mode de funcionament amb automàtic polsant la tecla AUTOMATIC de la Pantalla d'Inici i després d'introduir un Codi d'Accés es mostrarà la següent pantalla.

La següent pantalla és igual a la Pantalla d'Inici excepte amb la zona de polsadors, la qual permet les següents opcions:

<<Pantalla Canviar a la pantalla anterior

Pujar plataforma Si el que es desitja és elevar la plataforma, es polsarà la tecla PUJAR PLATAFORMA. Automàticament es posa en funcionament el grup hidràulic que s'identifica amb el color verd del motor en pantalla, i s'inicia el procés d'elevació. La plataforma realitza el procés automàticament, és a dir, s'inclina fins a la posició més elevada (posició DALT dels cilindres d'elevació), obre els peus de suport i després baixa fins a la posició inclinada de repòs.

Durant el procés es veu en la pantalla, l'estat dels cilindres d'elevació. A més durant l'obertura dels peus de suport es veu en la pantalla com canvien la posició de tancats a oberts de forma seqüencial.

Un cop els cilindres d'elevació arriben a la posició MIG, la plataforma queda en repòs en la posició inclinada de treball.

Baixar plataforma Si el que es desitja és baixar la plataforma, es polsarà la tecla BAIXAR PLATAFORMA. Automàticament es posa en funcionament el grup hidràulic que s'identifica amb el color verd del motor en pantalla, i s'inicia el procés d'elevació. La plataforma realitza el procés automàticament, és a dir, s'inclina fins a la posició més elevada (posició DALT dels cilindres d'elevació), tanca els peus de suport i després baixa fins a la posició horitzontal.

Durant el procés es veu en la pantalla, l'estat dels cilindres d'elevació. A més durant el tancament dels peus de suport es

veu en la pantalla com canvien la posició d'oberts a tancats de forma seqüencial.

Un cop els cilindres d'elevació arribin a la posició BAIX, la plataforma queda en la posició horitzontal de treball.

S'ha de tenir en compte que aquests moviments són sempre fins al final del cicle d'inclinació, si en qualsevol moment es desitja parar el moviment abans de finalitzar-ho, s'haurà de pulsar la Parada d'Emergència.

Una vegada pulsada la Parada d'Emergència, la pantalla emetrà un soroll que donarà l'avís de que alguna alarma ha sigut activada i en la pantalla principal apareixerà un triangle de color vermell en l'apartat d' ALARMES.

E.4 FUNCIONAMENT DE LA PLATAFORMA EN MODE MANUAL

El funcionament de la plataforma en mode manual s'utilitzarà quan sigui necessari moure les diferents parts de la plataforma d'una forma manual. Per accedir a la pantalla de Funcionament en Mode Manual es polsarà la tecla MANUAL de la Pantalla d'Inici i després d'introduir un Codi d'Accés es mostrarà la següent pantalla.

La següent pantalla és igual a la Pantalla d'Inici excepte amb la zona de polsadors, la qual permet les següents opcions:

- | | |
|--------------------------|---|
| <<Pantalla | Canviar a la pantalla anterior |
| Pujar plataforma | Si el que es desitja és elevar la plataforma, es polsarà la tecla PUJAR PLATAFORMA. Automàticament es posa en funcionament el grup hidràulic que s'identifica amb el color verd del motor en pantalla, i s'inicia el procés d'elevació. La plataforma s'inclina fins a la posició més elevada (posició DALT dels cilindres d'elevació) i queda aturada parant el grup hidràulic. |
| Baixar plataforma | Si el que es desitja és baixar la plataforma, es polsarà la tecla BAIXAR PLATAFORMA. Automàticament es posa en funcionament el grup hidràulic que s'identifica amb el color verd del motor en pantalla, i s'inicia el procés. La plataforma baixa fins a la posició horitzontal (posició BAIX dels cilindres d'elevació) i queda aturada parant el grup hidràulic. |
| Obrir els peus | Si el que es desitja és obrir els peus de suport, es polsarà la tecla OBRIR ELS PEUS. Automàticament es posa en funcionament el grup hidràulic que s'identifica amb el color verd del motor en pantalla, i s'inicia el procés d'obertura dels peus de suport mentre es veu en la pantalla com canvien la posició de tancats a oberts de forma seqüencial. Un cop s'hagin obert tots els peus es para el grup hidràulic. |

S'ha de tenir en compte que per obrir els peus de suport, la plataforma s'ha de trobar en la posició de màxima inclinació.

Tancar els peus Si el que es desitja és tancar els peus de suport, es polsarà la tecla TANCAR ELS PEUS. Automàticament es posa en funcionament el grup hidràulic que s'identifica amb el color verd del motor en pantalla, i s'inicia el procés de tancament dels peus de suport mentre es veu en la pantalla com canvien la posició d'oberts a tancats de forma seqüencial. Un cop s'hagin tancat tots els peus es para el grup hidràulic.

S'ha de tenir en compte que per tancar els peus de suport, la plataforma s'ha de trobar en la posició de màxima inclinació.

S'ha de tenir en compte que aquests moviments són sempre fins al final del detector, si en qualsevol moment es desitja parar el moviment abans de finalitzar-ho, s'haurà de polsar la Parada d'Emergència.

Una vegada polsada la Parada d'Emergència, la pantalla emetrà un soroll que donarà l'avís de que alguna alarma ha sigut activada i en la pantalla principal apareixerà un triangle de color vermell en l'apartat d' ALARMES.

E.5 ALARMES

Quan sorgeix una anomalia de funcionament o bé es polsa la Parada d'Emergència es genera una alarma. Es sap ràpidament que s'ha generat una alarma perquè la pantalla emet un soroll i a més apareix una triangle de color vermell en la zona d'Alarmes.

E.5.1 Definició del tipus d'alarma

Es generarà una alarma en les següents circumstàncies:

Parada d'Emergència En el moment que es vulgui parar el procés només s'ha de fer que polsar el polsador vermell de la Parada d'Emergència, aturant tot el sistema i es generarà una alarma.

Detectors dels peus Es pot generar una alarma degut als detectors de posició dels peus de suport.

Tan en mode automàtic com en mode manual, si la plataforma està en procés d'elevació i algun dels detectors dels peus de suport no detecta la posició tancada dels peus, s'atura el sistema i es genera una alarma.

En mode automàtic, si la plataforma està en procés de baixada per recolzar-la al terra en posició inclinada i no detecta la posició oberta de tots els peus de suport, s'atura el sistema i es genera una alarma. Si la plataforma està en procés de baixada per recolzar-la en posició horitzontal i no detecta la posició tancada de tots els peus de suport, s'atura el sistema i es genera una alarma.

Registres dels peus Es pot generar una alarma degut a la obertura d'un registre dels peus de suport, abans, durant o després de l'accionament de la plataforma. En aquest moment s'atura el sistema i es genera una alarma.

Panells mòbils Es pot generar una alarma degut a la obertura d'un porta de l'envà de panells mòbils de la sala que està adossat a un dels laterals de la plataforma. En aquest moment s'atura el sistema i es genera una alarma.

E.5.2 Desactivació d'alarmes

Per a desactivar el soroll de l'alarma s'ha de pulsar en el triangle vermell que apareix en la zona d'alarmes de la pantalla, el qual obre la pantalla d'alarmes a on s'especifica amb detall la causa de l'anomalia, polsant sobre el triangle de color vermell de la nova pantalla es silenciarà el soroll i es confirmarà l'alarma. A continuació es torna a la Pantalla d'Inici i es soluciona l'anomalia detectada.

Una vegada solucionada l'anomalia s'ha de realitzar un reset d'alarmes per esborrar l'alarma del sistema, que es realitzarà polsant la tecla RESET D'ALARMES de la Pantalla d'Inici. Posteriorment s'ha d'introduir el Codi d'Accés mostrant a continuació la Pantalla d'Inici una altra vegada i es torna a pulsar la tecla RESET D'ALARMES.

Si l'alarma ha sigut activada per una Parada d'Emergència, serà suficient validant l'Emergència per el soroll d'alarma i desclavant el polsador de Parada d'Emergència.

E.6 SEGURETAT EN REGISTRES I PANELLS MÒBILS

E.6.1 Seguretat en registres

Per poder realitzar el manteniment preventiu d'una forma racional s'ha distribuït per la plataforma d'una sèrie de comportes, dotze en total, situades en la ubicació de cada peu de suport. Per evitar que la plataforma es pugui moure amb alguna d'aquestes comportes obertes es disposa d'un sistema de seguretat format per un detector de posició en cada comporta. La finalitat d'aquest detector és la d'assegurar que la comporta està ben situada i no ha sigut manipulada. En cas d'alguna manipulació de les comportes abans, durant o després de l'accionament de la plataforma, el sistema es bloqueja i a la pantalla principal apareix un triangle de color blau en la zona d'ALARMES, al mateix temps la comporta que ha sigut manipulada canvia de color i es mostra amb una figura de comporta oberta.

Per a poder iniciar el moviment de la plataforma tan en mode automàtic com manual serà necessari solucionar l'anomalia i després validar la conformitat del sistema mitjançant la tecla CONFIRMACIÓ PERSONA FORA que es troba en la pantalla núm. 2. Per a validar, s'haurà d'introduir el codi d'accés i tornar a confirmar amb la mateixa tecla anterior.

E.6.2 Seguretat en panells mòbils

S'ha de recordar que perquè la plataforma realitzi el moviment és necessari que l'envà de panells mòbils de la sala que està adossat a un dels laterals de la plataforma, estiguin col·locats, en la seva posició correcta i que les portes d'emergència dels panells estiguin tancades.

El sistema reconeix que els panells estan tancats mitjançant el missatge SEGURETAT PANELLS MÒBILS CORRECTE, en cas que els panells no estiguin correctament situats o les portes d'emergència no estiguin ben tancades, el sistema detecta la mateixa anomalia que si s'obris un registre de la plataforma i es bloqueja i a la pantalla principal apareix un triangle de color blau en la zona d'ALARMES, al mateix temps que es mostra en pantalla el missatge de SEGURETAT PANELLS MÒBILS INCORRECTA.

Per a poder iniciar el moviment de la plataforma tan en mode automàtic com manual serà necessari solucionar l'anomalia i després validar la conformitat del sistema mitjançant la tecla CONFIRMACIÓ PERSONA FORA que es troba en la pantalla núm. 2. Per a validar, s'haurà d'introduir el codi d'accés i tornar a confirmar amb la mateixa tecla anterior.