

**AUTOMATITZACIÓ DE LA PLANTA DE FANGS
DE L'E.T.A.P. DE SANT JOAN DESPÍ,
D'AIGÜES DE BARCELONA**

CONFIGURACIÓ REMOTES

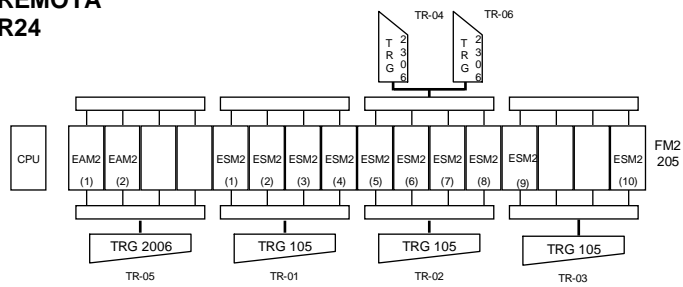
ANNEX E



E.1 REMOTA 24

A contunació es detalla la configuració del Hardware de la Remota 24, així com el sue llistat de senyals.

REMOTA R24





REMOTA 24 (Bombament primari de fangs)

V.2

ENTRADES DIGITALS

Tipus	targeta	Nom	senyal	R	Born.	Cables
ESM2	1	Comporta entrada arqueta de fangs OBERTA		1	1--2	011-012
		Comporta entrada arqueta de fangs TANCADA		1	3--4	013-014
		Comporta sobreexidor arqueta de fangs OBERTA		1	5--6	015-016
		Comporta sobreexidor arqueta de fangs TANCADA		1	7--8	017-018
		Comporta pou de fangs OBERTA		1	9--10	109-110
		Comporta pou de fangs TANCADA		1	11--12	111-112
		Comporta desguàs fangs OBERTA		1	13--14	113-114
		Comporta desguàs fangs TANCADA		1	15--16	115-116
ESM2	2	** Tèrmic bomba pou fangs		1	17-18	117-118
		** Fallada tensio grup pou fangs		1	19-20	119-120
		Interruptor general connectat		1	21-22	121-122
		Circula aigua refrigeracio		1	23-24	123-124
		Valvula impulsio OBERTA		1	25-26	125-126
		Valvula impulsio TANCADA		1	27-29	127-128
		Motor bomba pou fangs marxa		1	29-30	129-130
		----		1	31-32	
ESM2	3	* Tèrmic motor grup 1		1	33-34	133-134
		* Dispar diferencial grup 1		1	35-36	135-136
		Atur emergència grup 1		1	37-38	137-138
		Motor en marxa grup 1		1	39-40	139-140
		Comandament remot grup 1		1	41-42	141-142
		Interruptor general connectat grup 1		1	43-44	143-144
		* Fallada tensio grup 1		1	45-46	145-146
		Detector flux grup 1		1	47-48	147-148
ESM2	4	Valvula impulsio grup 1 OBERTA		1	49-50	149-150
		Valvula impulsio grup 1 TANCADA		1	51-52	151-152
		* Temperatura elevada debanats grup 1		1	53-54	153-154
		----		1	55-56	
		* Nivell mínim arqueta fangs		1	57-58	157-158
		** Nivell màxim arqueta fangs		1	59-60	159-160
		Valvula entrada dipòsit regulació fangs costat A OBERTA		1	61-62	161-162
		Valvula entrada dipòsit regulació fangs costat A TANCADA		1	63-64	163-164
ESM2	5	* Tèrmic motor grup 2		2	1--2	021-022
		* Dispar diferencial grup 2		2	3--4	023-024
		Atur emergència grup 2		2	5--6	025-026
		Motor en marxa grup 2		2	7--8	027-028
		Comandament remot grup 2		2	9--10	029-030
		Interruptor general connectat grup 2		2	11--12	031-032
		* Fallada tensio grup 2		2	13--14	033-034
		Detector flux grup 2		2	15--16	035-036
ESM2	6	Valvula impulsio grup 2 OBERTA		2	17-18	217-218
		Valvula impulsio grup 2 TANCADA		2	19-20	219-220
		* Temperatura elevada debanats grup 2		2	21-22	221-222
		Comporta sobreexidor dipòsit regulació en marxa		2	23-24	
		** Nivell alt dipòsit regulació fangs (costat A)		2	25-26	TR2-27-TR2
		** Nivell alt dipòsit regulació fangs (costat B)		2	27-29	TR2-25-TR2
		Valvula entrada dipòsit regulació fangs costat B OBERTA		2	29-30	229-230
		Valvula entrada dipòsit regulació fangs costat B TANCADA		2	31-32	231-232
ESM2	7	* Tèrmic motor grup 3		2	33-34	233-234
		* Dispar diferencial grup 3		2	35-36	235-236
		Atur emergència grup 3		2	37-38	237-238
		Motor en marxa grup 3		2	39-40	239-240
		Comandament remot grup 3		2	41-42	241-242
		Interruptor general connectat grup 3		2	43-44	243-244
		* Fallada tensio grup 3		2	45-46	245-246
		Detector flux grup 3		2	47-48	247-248



REMOTA 24 (Bombament primari de fangs)**V.2****ENTRADES DIGITALS**

Tipus targeta	Nom senyal	R	Born	N. Cables
ESM2	8			
			Valvula impulsio grup 3 OBERTA	2 49-50 249-250
			Valvula impulsio grup 3 TANCADA	2 51-52 251-252
		*	Temperatura elevada de banys grup 3	2 53-54 253-254
		*	Defecte comporta sobreeixidor dipòsit regulació	2 55-56
		*	Atur emergència sobreeixidor dipòsit regulació	2 57-58
			Comporta sobreeixidor dipòsit regulació OBERTA	2 59-60
			Comporta sobreeixidor dipòsit regulació TANCADA	2 61-62
	Comandament remot comporta sobreeixidor dipòsit regulació	2 63-64		
ESM2	9			
			Motor marxa valvula impulsio grup 1	3 1--2 31-32
			Motor marxa valvula impulsio grup 2	3 3--4 31-34
			Motor marxa valvula impulsio grup 3	3 5--6 31-36
				3 7--8
		3 9--10		
ESM2	10	CONFIGURACIO		

SORTIDES DIGITALS

ESM2	5			
			Marxa contactor grup 1	4 2--3 042-043
			Atur contactor grup 1	4 5--6 045-046
			Marxa contactor grup 2	4 8--9 048-049
			Atur contactor grup 2	4 11--12 411-412
			Marxa contactor grup 3	4 14--15 414-415
			Atur contactor grup 3	4 17--18 417-418
			----	4 20-21
	----	4 23--24		
ESM2	6			
			Marxa contactor obrir comporta sobreeixidor dipòsit reg.	4 26-27
			Marxa contactor atur comporta sobreeixidor dipòsit reg.	4 29-30
			Atur contactors comporta sobreeixidor dipòsit regulació	4 32-33
			----	4 35-36
			----	4 38-39
			Marxa contactor obrir valvula impulsio grup 1	4 41-42 441-442
			Marxa contactor atur valvula impulsio grup 1	4 44-45 444-445
	----	4 47-48		
ESM2	7			
			Marxa contactor obrir valvula impulsio grup 2	6 2--3 62-63
			Marxa contactor atur valvula impulsio grup 2	6 5--6 65-66
			----	6 8--9
			Marxa contactor obrir valvula impulsio grup 3	6 11--12 611-612
			Marxa contactor atur valvula impulsio grup 3	6 14--15 614-615
			----	6 17--18
			----	6 20-21
	----	6 23--24		

ENTRADES ANALOGIQUES

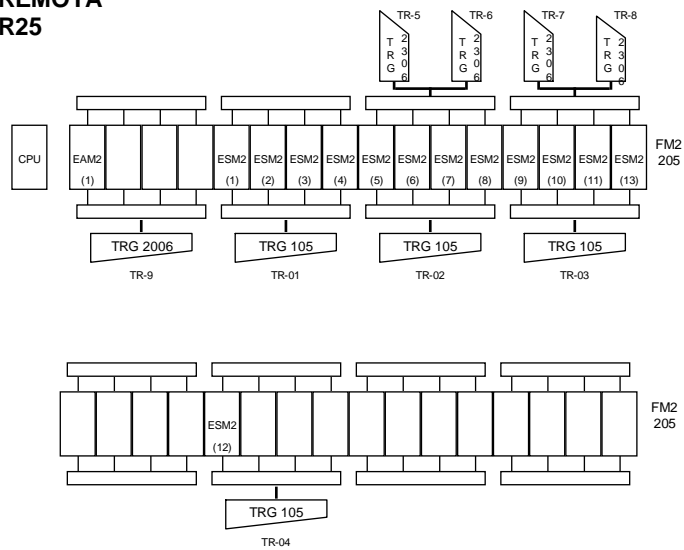
EAM2	1			
			Nivell arqueta fangs	5 1--2 051-052
			Nivell dipòsit regulació fangs	5 3--4
			Tensió grup 1	5 5--6 055-056
			Intensitat grup 1	5 7--8 057-058
			Tensió grup 2	5 9--10 059-510
			Intensitat grup 2	5 11--12 511-512
			Tensió grup 3	5 13-14 513-514
	Intensitat grup 3	5 15-16 515-516		
EAM2	2			
			Potencia impulsio arqueta fangs	5 17-18 517-518
			Cabal fangs a riu	5 19-20 520-519
			Intensitat motor grup pou fangs	5 21-22 522-521
			Potencia grup pou fangs	5 23-24 523-524
			----	5 25-26



E.2 REMOTA 25

A contunació es detalla la configuració del Hardware de la Remota 25, així com el sue llistat de senyals.

REMOTA R25





REMOTA 25 (Dipòsit regulació fangs, elevació cargols i desbast)

ENTRADES DIGITALS

Tipus	targeta	Nom senyal	R	Borns		
ESM2	1	Comporta divisió dipòsit regulació fangs OBERTA	1	1--2		
		Comporta divisió dipòsit regulació fangs TANCADA	1	3--4		
		Comporta costat A dipòsit regulació fangs OBERTA	1	5--6		
		Comporta costat A dipòsit regulació fangs TANCADA	1	7--8		
		Comporta costat B dipòsit regulació fangs OBERTA	1	9--10		
		Comporta costat B dipòsit regulació fangs TANCADA	1	11--12		
		-----	1	13--14		
		-----	1	15--16		
		ESM2	2	* Nivell baix dipòsit regulació fangs (costat A)	1	17-18
				* Nivell baix dipòsit regulació fangs (costat B)	1	19-20
Comandament remot e.v. neteja tamis canal 1	1			21-22		
Comandament remot e.v. neteja tamis canal 2	1			23-24		
de R26 I aula marxa O.K. Densadeg 1	1			25-26		
de R26 I aula marxa O.K. Densadeg 2	1			27-29		
Electrovalvula neteja tamis canal 1 en marxa	1			29-30		
Electrovalvula neteja tamis canal 2 en marxa	1			31-32		
ESM2	3			* Defecte agitador 1 dipòsit regulació fangs (costat A)	1	33-34
				* Atur emergència agitador 1 dipòsit regulació fangs (costat A)	1	35-36
		Marxa motor agitador 1 dipòsit regulació fangs (costat A)	1	37-38		
		Comandament remot agitador 1 dipòsit regulació fangs (costat A)	1	39-40		
		* Defecte agitador 2 dipòsit regulació fangs (costat A)	1	41-42		
		* Atur emergència agitador 2 dipòsit regulació fangs (costat A)	1	43-44		
		Marxa motor agitador 2 dipòsit regulació fangs (costat A)	1	45-46		
		Comandament remot agitador 2 dipòsit regulació fangs (costat A)	1	47-48		
		ESM2	4	* Defecte agitador 1 dipòsit regulació fangs (costat B)	1	49-50
				* Atur emergència agitador 1 dipòsit regulació fangs (costat B)	1	51-52
Marxa motor agitador 1 dipòsit regulació fangs (costat B)	1			53-54		
Comandament remot agitador 1 dipòsit regulació fangs (costat B)	1			55-56		
* Defecte agitador 2 dipòsit regulació fangs (costat B)	1			57-58		
* Atur emergència agitador 2 dipòsit regulació fangs (costat B)	1			59-60		
Marxa motor agitador 2 dipòsit regulació fangs (costat B)	1			61-62		
Comandament remot agitador 2 dipòsit regulació fangs (costat B)	1			63-64		
ESM2	5			* Defecte comporta aspiració cargol fangs 1	2	1--2
				* Atur emergència comporta aspiració cargol fangs 1	2	3--4
		Comporta aspiració cargol fangs 1 oberta	2	5--6		
		Comporta aspiració cargol fangs 1 tancada	2	7--8		
		* Defecte cargol fangs 1	2	9--10		
		* Atur emergència cargol fangs 1	2	11--12		
		Marxa cargol fangs 1	2	13--14		
		Comandament remot cargol fangs 1	2	15--16		
		ESM2	6	* Defecte comporta aspiració cargol fangs 2	2	17-18
				* Atur emergència comporta aspiració cargol fangs 2	2	19-20
Comporta aspiració cargol fangs 2 oberta	2			21-22		
Comporta aspiració cargol fangs 2 tancada	2			23-24		
* Defecte cargol fangs 2	2			25-26		
* Atur emergència cargol fangs 2	2			27-29		
Marxa cargol fangs 2	2			29-30		
Comandament remot cargol fangs 2	2			31-32		
ESM2	7			* Defecte comporta aspiració cargol fangs 3	2	33-34
				* Atur emergència comporta aspiració cargol fangs 3	2	35-36
		Comporta aspiració cargol fangs 3 oberta	2	37-38		
		Comporta aspiració cargol fangs 3 tancada	2	39-40		
		* Defecte cargol fangs 3	2	41-42		
		* Atur emergència cargol fangs 3	2	43-44		
		Marxa cargol fangs 3	2	45-46		
		Comandament remot cargol fangs 3	2	47-48		



Tipus	targeta	Nom senyal	R	Borns	
ESM2	8	*	Defecte tamis desbast canal 1	2	49-50
		*	Atur emergència tamis desbast 1	2	51-52
			Marxa motor tamis desbast 1	2	53-54
			Comandament remot tamis desbast 1	2	55-56
		*	Defecte tamis desbast canal 2	2	57-58
		*	Atur emergència tamis desbast 2	2	59-60
			Marxa motor tamis desbast 2	2	61-62
	Comandament remot tamis desbast 2	2	63-64		
ESM2	9	*	Defecte cargol tamisos desbast	3	1--2
		*	Atur emergència cargol tamisos desbast	3	3--4
			Marxa motor cargol tamisos desbast	3	5--6
			Comandament remot cargol tamisos desbast	3	7--8
		*	Nivell màxim canal entrada desbast	3	9--10
		*	Nivell alt canal entrada desbast	3	11--12
**	Avis nivell baix cambra aspiracio cargols	3	13--14		
	----	3	15--16		
ESM2	10	*	Defecte comporta entrada tamis desbast canal 1	3	17-18
		*	Atur emergència comporta entrada tamis desbast canal 1	3	19-20
			Comporta entrada tamis debast canal 1 oberta	3	21-22
			Comporta entrada tamis debast canal 1 tancada	3	23-24
		*	Defecte comporta sortida tamis desbast canal 1	3	25-26
		*	Atur emergència comporta sortida tamis desbast canal 1	3	27-28
			Comporta sortida tamis debast canal 1 oberta	3	29-30
	Comporta sortida tamis debast canal 1 tancada	3	31-32		
ESM2	11	*	Defecte comporta entrada tamis desbast canal 2	3	33-34
		*	Atur emergència comporta entrada tamis desbast canal 2	3	35-36
			Comporta entrada tamis debast canal 2 oberta	3	37-38
			Comporta entrada tamis debast canal 2 tancada	3	39-40
		*	Defecte comporta sortida tamis desbast canal 2	3	41-42
		*	Atur emergència comporta sortida tamis desbast canal 2	3	43-44
	Comporta sortida tamis debast canal 2 oberta	3	45-46		
	Comporta sortida tamis debast canal 2 tancada	3	47-48		
ESM2	12		Comporta aspiració cargol 1 en marxa	4	1--2
			Comporta aspiració cargol 2 en marxa	4	3--4
			Comporta aspiració cargol 3 en marxa	4	5--6
			Comporta entrada tamis desbast canal 1 en marxa	4	7--8
			Comporta sortida tamis desbast canal 1 en marxa	4	9--10
			Comporta entrada tamis desbast canal 2 en marxa	4	11--12
			Comporta sortida tamis desbast canal 2 en marxa	4	13--14
			----	4	15--16
ESM3	13	CONFIGURACIO			
SORTIDES DIGITALS					
ESM2	5		Marxa contactor agitador 1 diposit regulacio fangs (costat A)	5	2--3
			Atur contactor agitador 1 diposit regulacio fangs (costat A)	5	5--6
			Marxa contactor agitador 2 diposit regulacio fangs (costat A)	5	8--9
			Atur contactor agitador 2 diposit regulacio fangs (costat A)	5	11--12
			Marxa contactor agitador 1 diposit regulacio fangs (costat B)	5	14--15
			Atur contactor agitador 1 diposit regulacio fangs (costat B)	5	17--18
			Marxa contactor agitador 2 diposit regulacio fangs (costat B)	5	20-21
			Atur contactor agitador 2 diposit regulacio fangs (costat B)	5	23--24
ESM2	6		Marxa contactor obrir comporta aspiració cargol fangs 1	5	26-27
			Marxa contactor tancar comporta aspiració cargol fangs 1	5	29-30
			Atur contactors comporta aspiració cargol fangs 1	5	32-33
			Marxa contactor motor cargol fangs 1	5	35-36
			Atur contactor motor cargol fangs 1	5	38-39
			----	5	41-42
			Marxa contactor motor cargol tamisos desbast	5	44-45
	Atur contactor motor cargol tamisos desbast	5	47-48		



Tipus targeta		Nom senyal	R	Borns
ESM2	7	Marxa contactor obrir comporta aspiració cargol fangs 2	6	2--3
		Marxa contactor tancar comporta aspiració cargol fangs 2	6	5--6
		Atur contactors comporta aspiració cargol fangs 2	6	8--9
		Marxa contactor motor cargol fangs 2	6	11--12
		Atur contactor motor cargol fangs 2	6	14-15
		-----	6	17-18
		-----	6	20-21
ESM2	8	Marxa contactor obrir comporta aspiració cargol fangs 3	6	26-27
		Marxa contactor tancar comporta aspiració cargol fangs 3	6	29-30
		Atur contactors comporta aspiració cargol fangs 3	6	32-33
		Marxa contactor motor cargol fangs 3	6	35-36
		Atur contactor motor cargol fangs 3	6	38-39
		-----	6	41-42
		-----	6	44-45
ESM2	9	Marxa contactor motor tamis canal 1	7	2--3
		Atur contactor motor tamis canal 1	7	5--6
		Marxa contactor obrir comporta entrada tamis desbast canal 1	7	8--9
		Marxa contactor tancar comporta entrada tamis desb. canal 1	7	11--12
		Atur contactors comporta entrada tamis desbast canal 1	7	14-15
		Marxa contactor obrir comporta sortida tamis desbast canal 1	7	17-18
		Marxa contactor tancar comporta sortida tamis desb. canal 1	7	20-21
ESM2	10	Atur contactors comporta sortida tamis desbast canal 1	7	23-24
		Marxa contactor motor tamis canal 2	7	26-27
		Atur contactor motor tamis canal 2	7	29-30
		Marxa contactor obrir comporta entrada tamis desbast canal 2	7	32-33
		Marxa contactor tancar comporta entrada tamis desb. canal 2	7	35-36
		Atur contactors comporta entrada tamis desbast canal 2	7	38-39
		Marxa contactor obrir comporta sortida tamis desbast canal 2	7	41-42
ESM2	11	Marxa contactor tancar comporta sortida tamis desb. canal 2	7	44-45
		Atur contactors comporta sortida tamis desbast canal 2	7	47-48
		Obrir electrovàlvula neteja tamis desbast canal 1	8	2--3
		Obrir electrovàlvula neteja tamis desbast canal 2	8	5--6
		a R26 Taula estat atur O.K. Cargols de fangs	8	8--9
		a R26 Taula estat marxa O.K. Cargol de fangs 1	8	11--12
		a R26 Taula estat marxa O.K. Cargol de fangs 2	8	14-15
a R26 Taula estat marxa O.K. Cargol de fangs 3	8	17-18		
-----	8	20-21		
-----	8	23-24		

ENTRADES ANALOGIQUES

EAM2	1	Nivell dipòsit de regulació fangs	9	1--2
		Tensió alimentació cargols fangs	9	3--4
		Intensitat cargol fangs 1	9	5--6
		Intensitat cargol fangs 2	9	7--8
		Intensitat cargol fangs 3	9	9--10
		Potència elevació cargols i desbast	9	11--12
		-----	9	13-14
-----	9	15-16		

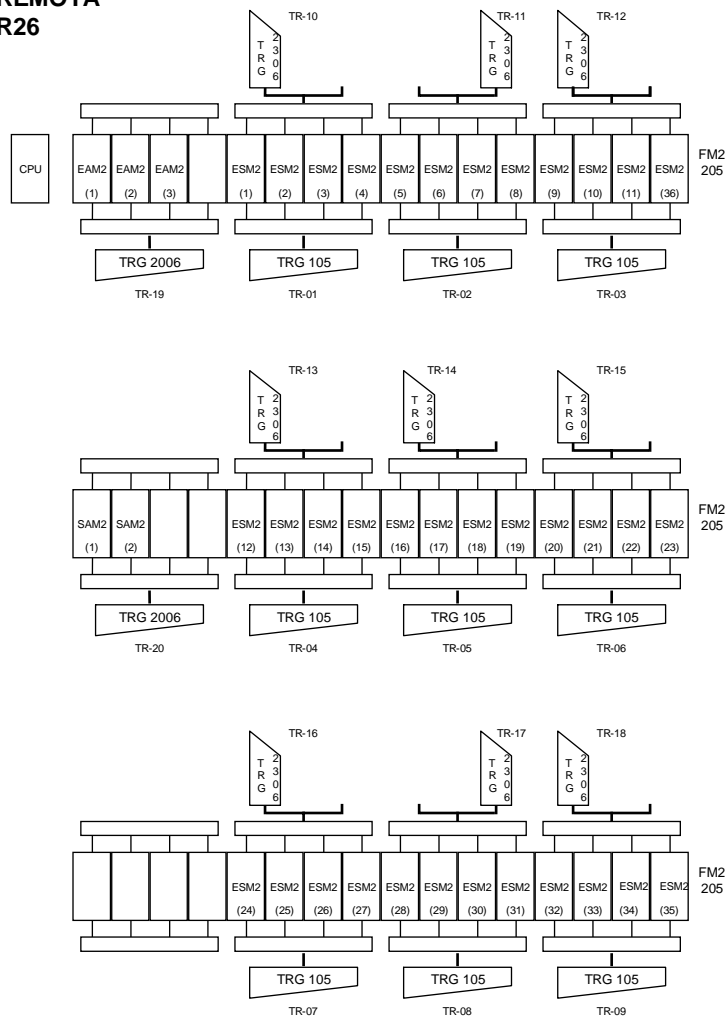




E.3 REMOTA 26

A contunació es detalla la configuració del Hardware de la Remota 26, així com el sue llistat de senyals.

REMOTA R26





**REMOTA F ESPESSIMENT I DESHIDRATACIÓ (densadegs i centrífugues)
ENTRADES DIGITALS**

Tipus	targeta	Nom senyal	R	Borns	
ESM2	1	*	Defecte bomba 1 alumina densadegs	1	1--2
		*	Atur emergència bomba 1 alumina densadegs	1	3--4
			Marxa motor bomba 1 alumina densadegs	1	5--6
			Comandament remot bomba 1 alumina densadegs	1	7--8
		*	Defecte bomba 2 alumina densadegs	1	9--10
		*	Atur emergència bomba 2 alumina densadegs	1	11--12
			Marxa motor bomba 2 alumina densadegs	1	13--14
		Comandament remot bomba 2 alumina densadegs	1	15--16	
ESM2	2	*	Defecte bomba 3 Reserva alumina densadegs	1	17-18
		*	Atur emergència bomba 3 Reserva alumina densadegs	1	19-20
			Marxa motor bomba 3 Reserva alumina densadegs	1	21-22
			Comandament remot bomba 3 Reserva alumina densadegs	1	23-24
		<i>de R25</i>	I aula estat marxa O.K. Cargol de fangs 2	1	25-26
		<i>de R25</i>	Taula estat marxa O.K. Cargol de fangs 3	1	27-29
		<i>de R25</i>	Taula estat atur O.K. Cargols de fangs	1	29-30
		Taula estat marxa O.K. Cargol de fangs 1	1	31-32	
ESM2	3	*	Defecte bomba 1 polielectròlit densadegs	1	33-34
		*	Atur emergència bomba 1 polielectròlit densadegs	1	35-36
			Marxa motor bomba 1 polielectròlit densadegs	1	37-38
			Comandament remot bomba 1 polielectròlit densadegs	1	39-40
		*	Defecte bomba 2 polielectròlit densadegs	1	41-42
		*	Atur emergència bomba 2 polielectròlit densadegs	1	43-44
			Marxa motor bomba 2 polielectròlit densadegs	1	45-46
		Comandament remot bomba 2 polielectròlit densadegs	1	47-48	
ESM2	4	*	Defecte bomba 3 Reserva polielectròlit densadegs	1	49-50
		*	Atur emergència bomba 3 Reserva polielectròlit densadegs	1	51-52
			Marxa motor bomba 3 Reserva polielectròlit densadegs	1	53-54
			Comandament remot bomba 3 Reserva polielectròlit densadegs	1	55-56
		**	Nivell baix dipòsit A polielectròlit a densadegs	1	57-58
		**	Manca poli dipòsit A polielectròlit a densadegs	1	59-60
		**	Nivell baix dipòsit B polielectròlit a densadegs	1	61-62
**	Manca poli dipòsit B polielectròlit a densadegs	1	63-64		
ESM2	5	*	Defecte agitador 1 dipòsits poli densadegs	2	1--2
		*	Atur emergència agitador 1 dipòsits poli densadegs	2	3--4
			Marxa motor agitador 1 dipòsits poli densadegs	2	5--6
			Comandament remot agitador 1 dipòsits poli densadegs	2	7--8
		*	Defecte agitador 2 dipòsits poli densadegs	2	9--10
		*	Atur emergència agitador 2 dipòsits poli densadegs	2	11--12
			Marxa motor agitador 2 dipòsits poli densadegs	2	13--14
		Comandament remot agitador 2 dipòsits poli densadegs	2	15--16	
ESM2	6	*	Defecte comporta entrada densadeg 1	2	17-18
		*	Atur emergència comporta entrada densadeg 1	2	19-20
			Comporta entrada densadeg 1 oberta	2	21-22
			Comporta entrada densadeg 1 tancada	2	23-24
			Comporta entrada densadeg 1 en marxa	2	25-26
			Comandament remot densadeg 1	2	27-29
		**	Nivell alt fangs densadeg 1	2	29-30
*	Nivell baix fangs densadeg 1	2	31-32		
ESM2	7	*	Defecte agitador cambra mescla densadeg 1	2	33-34
		*	Atur emergència agitador cambra mescla densadeg 1	2	35-36
			Marxa motor agitador cambra mescla densadeg 1	2	37-38
			Comandament remot electrovàlvula alumina a densadeg 1	2	39-40
		*	Defecte turbina zona reaccio densadeg 1	2	41-42
		*	Atur emergència turbina zona reaccio densadeg 1	2	43-44
			Marxa motor turbina zona reaccio densadeg 1	2	45-46
		Comandament remot electrovàlvula poli a densadeg 1	2	47-48	



Tipus targeta		Nom senyal	R	Borns
ESM2	8	* Defecte motoreductor rascador densadeg 1	2	49-50
		* Atur emergència motoreductor rascador densadeg 1	2	51-52
		* Limitador parell motoreductor rascador densadeg 1	2	53-54
		Marxa motoreductor rascador densadeg 1	2	55-56
ESM2	9	* Defecte comporta entrada densadeg 2	3	1--2
		* Atur emergència comporta entrada densadeg 2	3	3--4
		Comporta entrada densadeg 2 oberta	3	5--6
		Comporta entrada densadeg 2 tancada	3	7--8
		Comporta entrada densadeg 2 en marxa	3	9--10
		Comandament remot densadeg 2	3	11--12
		** Nivell alt fangs densadeg 2	3	13--14
*	Nivell baix fangs densadeg 2	3	15--16	
ESM2	10	* Defecte agitador cambra mescla densadeg 2	3	17-18
		* Atur emergència agitador cambra mescla densadeg 2	3	19-20
		Marxa motor agitador cambra mescla densadeg 2	3	21-22
		Comandament remot electrovalvula alumina a densadeg 2	3	23-24
		* Defecte turbina zona reaccio densadeg 2	3	25-26
		* Atur emergència turbina zona reaccio densadeg 2	3	27-28
		Marxa motor turbina zona reaccio densadeg 2	3	29-30
Comandament remot electrovalvula poli a densadeg 2	3	31-32		
ESM2	11	* Defecte motoreductor rascador densadeg 2	3	33-34
		* Atur emergència motoreductor rascador densadeg 2	3	35-36
		* Limitador parell motoreductor rascador densadeg 2	3	37-38
		Marxa motoreductor rascador densadeg 2	3	39-40
		* Defecte vàlvula pluvials	3	41-42
		Vàlvula pluvials OBERTA	3	43-44
		Vaivula pluvials I ANCADADA	3	45-46
Comandament remot vàlvula pluvials	3	47-48		
ESM2	12	* Defecte bomba recirculació 1	4	1--2
		* Atur emergència bomba recirculació 1	4	3--4
		Marxa motor bomba recirculació 1	4	5--6
		Comandament remot bomba recirculació 1	4	7--8
		* Defecte bomba recirculació 2	4	9--10
		* Atur emergència bomba recirculació 2	4	11--12
		Marxa motor bomba recirculació 2	4	13--14
Comandament remot bomba recirculació 2	4	15--16		
ESM2	13	* Defecte bomba recirculació 3 Reserva	4	17-18
		* Atur emergència bomba recirculació 3 Reserva	4	19-20
		Marxa motor bomba recirculació 3 Reserva	4	21-22
		Comandament remot bomba recirculació 3 Reserva	4	23-24
		* Nivell baix dipòsit bombament fangs en excés	4	25-26
		* Nivell alt dipòsit bombament fangs en excés	4	27-28
		** Nivell màxim dipòsit bombament fangs en excés	4	29-30
* Nivell baix dipòsit fangs espessits	4	31-32		
ESM2	14	* Defecte bomba excés fangs 1	4	33-34
		* Atur emergència bomba excés fangs 1	4	35-36
		Marxa motor bomba excés 1	4	37-38
		Comandament remot bomba excés 1	4	39-40
		* Defecte bomba excés fangs 2	4	41-42
		* Atur emergència bomba excés fangs 2	4	43-44
		Marxa motor bomba excés 2	4	45-46
Comandament remot bomba excés 2	4	47-48		
ESM2	15	Bomba recirculació de reserva assignada a densadeg 1	4	49-50
		Bomba recirculació de reserva assignada a densadeg 2	4	51-52
		Bomba fangs a deshidratació de reserva assignada a centrífuga 1	4	53-54
		Bomba fangs a deshidratació de reserva assignada a centrífuga 2	4	55-56
		Bomba fangs a deshidratació de reserva assignada a centrífuga 3	4	57-58
		Bomba poli centrífugues de reserva assignada a centrífuga 1	4	59-60
		Bomba poli centrífugues de reserva assignada a centrífuga 2	4	61-62
Bomba poli centrífugues de reserva assignada a centrífuga 3	4	63-64		



Tipus targeta		Nom senyal	R	Borns
ESM2	16	* Defecte sedàs	5	1--2
		* Atur emergència sedàs	5	3--4
		Marxa motor sedàs	5	5--6
		Comandament remot sedàs	5	7--8
		* Defecte cargol sedàs	5	9--10
		* Atur emergència cargol sedàs	5	11--12
		Marxa motor cargol sedàs	5	13--14
ESM2	17	* Defecte agitador fangs espessits 1	5	17-18
		* Atur emergència agitador fangs espessits 1	5	19-20
		Marxa motor agitador fangs espessits 1	5	21-22
		Comandament remot agitador fangs espessits 1	5	23-24
		* Defecte agitador fangs espessits 2	5	25-26
		* Atur emergència agitador fangs espessits 2	5	27-28
		Marxa motor agitador fangs espessits 2	5	29-30
		Comandament remot agitador fangs espessits 2	5	31-32
ESM2	18	* Defecte bomba fangs a deshidratació 1	5	33-34
		* Atur emergència bomba fangs a deshidratació 1	5	35-36
		Marxa motor bomba fangs a deshidratació 1	5	37-38
		Comandament remot bomba fangs a deshidratació 1	5	39-40
		* Defecte bomba fangs a deshidratació 2	5	41-42
		* Atur emergència bomba fangs a deshidratació 2	5	43-44
		Marxa motor bomba fangs a deshidratació 2	5	45-46
		Comandament remot bomba fangs a deshidratació 2	5	47-48
ESM2	19	* Defecte bomba fangs a deshidratació 3	5	49-50
		* Atur emergència bomba fangs a deshidratació 3	5	51-52
		Marxa motor bomba fangs a deshidratació 3	5	53-54
		Comandament remot bomba fangs a deshidratació 3	5	55-56
		* Defecte bomba fangs a deshidratació de reserva	5	57-58
		* Atur emergència bomba fangs a deshidratació de reserva	5	59-60
		Marxa motor bomba fangs a deshidratació de reserva	5	61-62
		Comandament remot bomba fangs a deshidratació de reserva	5	63-64
ESM2	20	* Defecte dosificador automàtic Polypack	6	1--2
		* Atur emergència dosificador automàtic Polypack	6	3--4
		Marxa agitador polypack 1	6	5--6
		Marxa agitador polypack 2	6	7--8
		Marxa dosificador polypack	6	9--10
		* Alarma nivell mínim polypack	6	11--12
**		Avis manca poli pols centrífuges	6	15--16
ESM2	21	* Defecte bomba poli centrífuga 1	6	17-18
		* Atur emergència bomba poli centrífuga 1	6	19-20
		Marxa motor bomba poli centrífuga 1	6	21-22
		Comandament remot bomba poli centrífuga 1	6	23-24
		* Defecte bomba poli centrífuga 2	6	25-26
		* Atur emergència bomba poli centrífuga 2	6	27-28
		Marxa motor bomba poli centrífuga 2	6	29-30
		Comandament remot bomba poli centrífuga 2	6	31-32
ESM2	22	* Defecte bomba poli centrífuga 3	6	33-34
		* Atur emergència bomba poli centrífuga 3	6	35-36
		Marxa motor bomba poli centrífuga 3	6	37-38
		Comandament remot bomba poli centrífuga 3	6	39-40
		* Defecte bomba poli centrífuga 4	6	41-42
		* Atur emergència bomba poli centrífuga 4	6	43-44
		Marxa motor bomba poli centrífuga 4	6	45-46
		Comandament remot bomba poli centrífuga 4	6	47-48
ESM2	23	* Defecte cargol extracció fangs centrífuges	6	49-50
		* Atur emergència cargol extracció fangs centrífuges	6	51-52
		Marxa cargol extracció fangs centrífuges	6	53-54
		Comandament remot cargol extracció fangs centrífuges	6	55-56
		* Rotació baixa cargol extracció fangs centrífuges	6	57-58



Tipus targeta	Nom senyal	R	Borns
ESM2	24 *	Defecte temperatura centrifuga 1	7 1--2
		Defecte quadre de control i maniobra centrifuga 1	7 3--4
		Defecte variadors centrifuga 1	7 5--6
		Defecte Limitador parell 1 centrifuga 1	7 7--8
		Defecte Limitador parell 2 centrifuga 1	7 9--10
		Variadors connectats centrifuga 1	7 11--12
		Atur rentat centrifuga 1	7 13--14
ESM2	25	Variador Bowl preparat centrifuga 1	7 17-18
		Variador cargol preparat centrifuga 1	7 19-20
		Marxa centrifuga 1	7 21-22
		Comandament remot centrifuga 1	7 23-24
		Variador Bowl preparat centrifuga 2	7 25-26
		Variador cargol preparat centrifuga 2	7 27-28
		Marxa centrifuga 2	7 29-30
Comandament remot centrifuga 2	7 31-32		
ESM2	26 *	Defecte temperatura centrifuga 2	7 33-34
		Defecte quadre de control i maniobra centrifuga 2	7 35-36
		Defecte variadors centrifuga 2	7 37-38
		Defecte Limitador parell 1 centrifuga 2	7 39-40
		Defecte Limitador parell 2 centrifuga 2	7 41-42
		Variadors connectats centrifuga 2	7 43-44
		Atur rentat centrifuga 2	7 45-46
ESM2	27 *	Defecte comporta desguàs densadegs	7 49-50
		Atur emergència comporta desguàs densadegs	7 51-52
		Comporta desguàs densadegs OBERTA	7 53-54
		Comporta desguàs densadegs TANCADA	7 55-56
		Comporta desguàs densadegs en marxa	7 57-58
		Comandament remot comporta desguàs densadegs	7 59-60
		-----	7 61-62
-----	7 63-64		
ESM2	28 *	Defecte temperatura centrifuga 3	8 1--2
		Defecte quadre de control i maniobra centrifuga 3	8 3--4
		Defecte variadors centrifuga 3	8 5--6
		Defecte Limitador parell 1 centrifuga 3	8 7--8
		Defecte Limitador parell 2 centrifuga 3	8 9--10
		Variadors connectats centrifuga 3	8 11--12
		Atur rentat centrifuga 3	8 13--14
ESM2	29	Variador Bowl preparat centrifuga 3	8 17-18
		Variador cargol preparat centrifuga 3	8 19-20
		Marxa centrifuga 3	8 21-22
		Comandament remot centrifuga 3	8 23-24
		Variador Bowl preparat centrifuga 4	8 25-26
		Variador cargol preparat centrifuga 4	8 27-28
		Marxa centrifuga 4	8 29-30
Comandament remot centrifuga 4	8 31-32		
ESM2	30 *	Defecte temperatura centrifuga 4	8 33-34
		Defecte quadre de control i maniobra centrifuga 4	8 35-36
		Defecte variadors centrifuga 4	8 37-38
		Defecte Limitador parell 1 centrifuga 4	8 39-40
		Defecte Limitador parell 2 centrifuga 4	8 41-42
		Variadors connectats centrifuga 4	8 43-44
		Atur rentat centrifuga 4	8 45-46
-----	8 47-48		



Tipus targeta		Nom senyal	R	Borns
ESM2	31	Comandament remot e.v. dilució poli a centrifuga 1	8	49-50
		Comandament remot e.v. dilució poli a centrifuga 2	8	51-52
		Comandament remot e.v. dilució poli a centrifuga 3	8	53-54
		Comandament remot e.v. dilució poli a centrifuga 4	8	55-56
		Comandament remot e.v. aigua centrifuga 1	8	57-58
		Comandament remot e.v. aigua centrifuga 2	8	59-60
		Comandament remot e.v. aigua centrifuga 3	8	61-62
		Comandament remot e.v. aigua centrifuga 4	8	63-64
ESM2	32	Electrovalvula poli a densadeg 1 en marxa	9	1--2
		Electrovalvula alumina a densadeg 1 en marxa	9	3--4
		Válvula purga fangs densadeg 1 en marxa	9	5--6
		Electrovalvula dilucio polielectrolit densadegs en marxa	9	7--8
		Electrovalvula poli a densadeg 2 en marxa	9	9--10
		Electrovalvula alumina a densadeg 2 en marxa	9	11--12
		Válvula purga fangs densadeg 2 en marxa	9	13--14
Electrovalvula aigua a sedas en marxa	9	15--16		
ESM2	33	Electrovalvula dilució poli a centrifuga 1 en marxa	9	17-18
		Electrovalvula dilució poli a centrifuga 2 en marxa	9	19-20
		Electrovalvula dilució poli a centrifuga 3 en marxa	9	21-22
		Electrovalvula dilucio poli a centrifuga 4 en marxa	9	23-24
		Electrovalvula aigua centrifuga 1 en marxa	9	25-26
		Electrovalvula aigua centrifuga 2 en marxa	9	27-28
		Electrovalvula aigua centrifuga 3 en marxa	9	29-30
		Electrovalvula aigua centrifuga 4 en marxa	9	31-32
ESM2	34	* Defecte cargol fangs deshidratats	9	33-34
		* Atur emergència cargol fangs deshidratats	9	35-36
		* Rotació baixa cargol fangs deshidratats	9	37-38
		Cargol fangs deshidratats en marxa	9	39-40
		Comandament remot cargol fangs deshidratats	9	41-42
		Ambient àcid sulfhídric	9	43-44
		-----	9	45-46
-----	9	47-48		
ESM2	35	* Defecte cargol fangs distribució	9	49-50
		* Atur emergència cargol fangs distribució	9	51-52
		* Rotació baixa cargol fangs distribució	9	53-54
		Cargol fangs distribució en marxa	9	55-56
		Comandament remot cargol fangs distribució	9	57-58
ESM2	36	CONFIGURACIO		
SORTIDES DIGITALS				
ESM2	1	Marxa contactor motor bomba 1 alumina densadegs	10	2--3
		Atur contactor motor bomba 1 alumina densadegs	10	5--6
		Marxa contactor motor bomba 2 alumina densadegs	10	8--9
		Atur contactor motor bomba 2 alumina densadegs	10	11--12
		Marxa contactor motor bomba 3 Reserva alumina densadegs	10	14--15
		Atur contactor motor bomba 3 Reserva alumina densadegs	10	17--18
		Marxa contactor agitador 1 dipòsits poli densadegs	10	20-21
		Atur contactor agitador 1 dipòsits poli densadegs	10	23--24



Tipus	targeta	Nom senyal	R	Borns
ESM2	2	Marxa contactor agitador 2 dipòsits poli densadegs	10	26-27
		Atur contactor agitador 2 dipòsits poli densadegs	10	29-30
		Marxa contactor motor bomba 1 polielectroliit densadegs	10	32-33
		Atur contactor motor bomba 1 polielectroliit densadegs	10	35-36
		Marxa contactor motor bomba 2 polielectroliit densadegs	10	38-39
		Atur contactor motor bomba 2 polielectroliit densadegs	10	41-42
		Marxa contactor motor bomba 3 Reserva polielectroliit	10	44-45
		Atur contactor motor bomba 3 Reserva polielectroliit	10	47-48
ESM2	7	Marxa contactor obrir comporta entrada densadeg 1	11	2--3
		Marxa contactor tancar comporta entrada densadeg 1	11	5--6
		Atur contactors comporta entrada densadeg 1	11	8--9
		Marxa contactor motor agitador cambra mescla densadeg 1	11	11--12
		Atur contactor motor agitador cambra mescla densadeg 1	11	14-15
		Marxa contactor motor turbina zona reaccio densadeg 1	11	17-18
		Atur contactor motor turbina zona reaccio densadeg 1	11	20-21
-----	11	23-24		
ESM2	8	Marxa contactor motoreductor rascador densadeg 1	11	26-27
		Atur contactor motoreductor rascador densadeg 1	11	29-30
ESM2	9	Marxa contactor obrir comporta entrada densadeg 2	12	2--3
		Marxa contactor tancar comporta entrada densadeg 2	12	5--6
		Atur contactors comporta entrada densadeg 2	12	8--9
		Marxa contactor motor agitador cambra mescla densadeg 2	12	11--12
		Atur contactor motor agitador cambra mescla densadeg 2	12	14-15
		Marxa contactor motor turbina zona reacció densadeg 2	12	17-18
		Atur contactor motor turbina zona reacció densadeg 2	12	20-21
-----	12	23-24		
ESM2	10	Marxa contactor motoreductor rascador densadeg 2	12	26-27
		Atur contactor motoreductor rascador densadeg 2	12	29-30
ESM2	12	Marxa contactor motor bomba recirculació 1	13	2--3
		Atur contactor motor bomba recirculació 1	13	5--6
		Marxa contactor motor bomba recirculació 2	13	8--9
		Atur contactor motor bomba recirculació 2	13	11--12
		Marxa contactor motor bomba recirculació 3 Reserva	13	14-15
		Atur contactor motor bomba recirculació 3 Reserva	13	17-18
		-----	13	20-21
-----	13	23-24		
ESM2	13	Marxa contactor motor bomba excés fangs 1	13	26-27
		Atur contactor motor bomba excés fangs 1	13	29-30
		Marxa contactor motor bomba excés fangs 2	13	32-33
		Atur contactor motor bomba excés fangs 2	13	35-36
ESM2	16	Marxa contactor motor sedàs	14	2--3
		Atur contactor motor sedàs	14	5--6
		Marxa contactor motor cargol sedàs	14	8--9
		Atur contactor motor cargol sedàs	14	11--12
		Marxa contactor motor agitador fangs espessits 1	14	14-15
		Atur contactor motor agitador fangs espessits 1	14	17-18
		Marxa contactor motor agitador fangs espessits 2	14	20-21
		Atur contactor motor agitador fangs espessits 2	14	23-24



Tipus targeta		Nom senyal	R	Borns
ESM2	17	Marxa contactor motor bomba fangs a deshid. 1	14	26-27
		Atur contactor motor bomba fangs a deshid. 1	14	29-30
		Marxa contactor motor bomba fangs a deshid. 2	14	32-33
		Atur contactor motor bomba fangs a deshid. 2	14	35-36
		Marxa contactor motor bomba fangs a deshid. 3	14	38-39
		Atur contactor motor bomba fangs a deshid. 3	14	41-42
		Marxa contactor motor bomba fangs a deshid. 4	14	44-45
		Atur contactor motor bomba fangs a deshid. 4	14	47-48
ESM2	20	Marxa contactor motor bomba poli centrifuga 1	15	2--3
		Atur contactor motor bomba poli centrifuga 1	15	5--6
		Marxa contactor motor bomba poli centrifuga 2	15	8--9
		Atur contactor motor bomba poli centrifuga 2	15	11--12
		Marxa contactor motor bomba poli centrifuga 3	15	14-15
		Atur contactor motor bomba poli centrifuga 3	15	17-18
		Marxa contactor motor bomba poli centrifuga 4	15	20-21
		Atur contactor motor bomba poli centrifuga 4	15	23-24
ESM2	21	Marxa contactor cargol extraccio fangs centrifugues	15	26-27
		Atur contactor cargol extraccio fangs centrifugues	15	29-30
		Marxa contactor obrir comporta desguàs densadegs	15	35-36
		Marxa contactor tancar comporta desguàs densadegs	15	38-39
		Atur contactors comporta desguàs densadegs	15	41-42
		Obrir vàlvula pluvials	15	44-45
		Tancar vàlvula pluvials	15	47-48
ESM2	24	Marxa contactor variadors centrifuga 1	16	2--3
		Atur contactor variadors centrifuga 1	16	5--6
		Marxa contactor centrifuga 1	16	8--9
		Atur contactor centrifuga 1	16	11--12
		Marxa contactor variadors centrifuga 2	16	14-15
		Atur contactor variadors centrifuga 2	16	17-18
		Marxa contactor centrifuga 2	16	20-21
		Atur contactor centrifuga 2	16	23-24
ESM2	25	Marxa contactor variadors centrifuga 3	16	26-27
		Atur contactor variadors centrifuga 3	16	29-30
		Marxa contactor centrifuga 3	16	32-33
		Atur contactor centrifuga 3	16	35-36
		Marxa contactor variadors centrifuga 4	16	38-39
		Atur contactor variadors centrifuga 4	16	41-42
		Marxa contactor centrifuga 4	16	44-45
		Atur contactor centrifuga 4	16	47-48
ESM2	31 a R25	Taula estat marxa O.K. Densadeg 1	17	26-27
		Taula estat marxa O.K. Densadeg 2	17	29-30
		Marxa contactor cargol distribució	17	44-45
		Marxa contactor cargol fangs deshidratats	17	47-48
ESM2	32	Obrir electrovàlvula poli a densadeg 1	18	2--3
		Obrir electrovàlvula alumina a densadeg 1	18	5--6
		Obrir vàlvula purga fangs densadeg 1	18	8--9
		Obrir electrovàlvula dilucio polielectrolit densadegs	18	11--12
		Obrir electrovàlvula poli a densadeg 2	18	14-15
		Obrir electrovàlvula alumina a densadeg 2	18	17-18
		Obrir vàlvula purga fangs densadeg 2	18	20-21
		Obrir electrovàlvula aigua a sedàs	18	23-24



Tipus targeta	Nom senyal	R	Borns
ENTRADES ANALOGIQUES			
ESM2	33	Obrir electrovalvula dilucio poli a centrifuga 1	18 26-27
		Obrir electrovalvula dilucio poli a centrifuga 2	18 29-30
		Obrir electrovalvula dilucio poli a centrifuga 3	18 32-33
		Obrir electrovalvula dilucio poli a centrifuga 4	18 35-36
		Obrir electroválvula aigua entrada centrifuga 1	18 38-39
		Obrir electroválvula aigua entrada centrifuga 2	18 41-42
		Obrir electroválvula aigua entrada centrifuga 3	18 44-45
		Obrir electroválvula aigua entrada centrifuga 4	18 47-48
EAM2	1	Potència planta de fangs	19 1--2
		Potència espessiment i deshidratació	19 3--4
		Cabal fangs entrada densadegs	19 5--6
		Cabal fangs entrada centrifuga 1	19 7--8
		Cabal fangs entrada centrifuga 2	19 9--10
		Cabal fangs entrada centrifuga 3	19 11--12
		Cabal fangs entrada centrifuga 4	19 13-14
		Cabal entrada dipòsit fangs espessits	19 15-16
EAM2	2	pH sortida planta	19 17-18
		"-----"	19 19-20
		Nivell fangs dipòsit fangs espessits	19 21-22
		Terbolesa aigua decantada	19 23-24
		Terbolesa aigua centrifugues	19 25-26
		Terbolesa aigua sortida planta	19 27-28
		-----	19 29-30
		-----	19 31-32
EAM2	3	Parell centrifuga 1	19 33-34
		Velocitat relativa centrifuga 1	19 35-36
		Parell centrifuga 2	19 37-38
		Velocitat relativa centrifuga 2	19 39-40
		Parell centrifuga 3	19 41-42
		Velocitat relativa centrifuga 3	19 43-44
		Parell centrifuga 4	19 45-46
		Velocitat relativa centrifuga 4	19 47-48
SORTIDES ANALOGIQUES			
SAM2	1	Ajust frequencia bomba 1 alumina fangs	20 1--2
		Ajust frequencia bomba 2 alumina fangs	20 3--4
		Ajust frequencia bomba 3 alumina fangs	20 5--6
		Ajust frequencia bomba 1 polielectròlit fangs	20 7--8
		Ajust frequencia bomba 2 polielectròlit fangs	20 9--10
		Ajust frequencia bomba 3 polielectròlit fangs	20 11--12
		-----	20 13-14
		-----	20 15-16
SAM2	2	Ajust frequencia bomba fangs a deshidratacio 1	20 17-18
		Ajust frequencia bomba fangs a deshidratacio 2	20 19-20
		Ajust frequencia bomba fangs a deshidratacio 3	20 21-22
		Ajust frequencia bomba fangs a deshidratacio 4	20 23-24

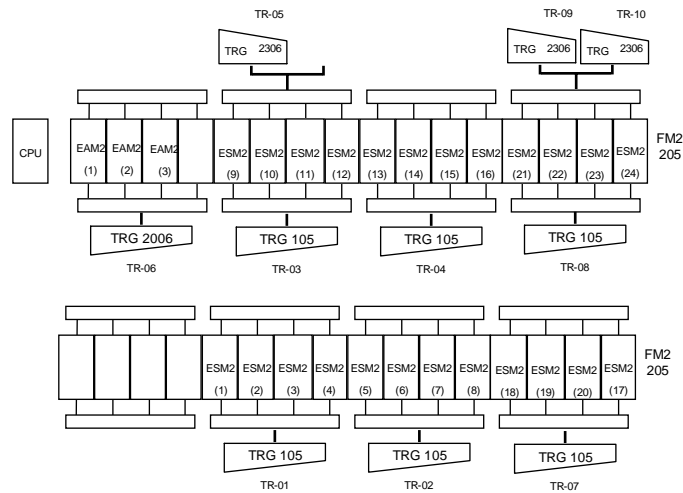


E.4 REMOTA 27

A contunació es detalla la configuració del Hardware de la Remota 27, així com el sue llistat de senyals.

25/07/03 16:27

REMOTA R27 - (Sortides per placa de fons superior
degut a problemes de comunicació entre plaques de fons)





REMOTA ATOMITZACIO I TRANSPORT FANG

ENTRADES DIGITALS

Tipus targeta		Nom senyal	R	Borns	
ESM2	1	*	I ermíic bomba alimentació	1	1--2
		*	Atur emergència bomba alimentació	1	3--4
			Motor bomba alimentació en marxa	1	5--6
			-----	1	7--8
			-----	1	9--10
			-----	1	11--12
			-----	1	13--14
			-----	1	15--16
ESM2	2	*	Tèrmic atomitzador	1	17-18
		*	Dispar diferencial atomitzador	1	19-20
		*	Atur emergència atomitzador	1	21-22
			Motor atomitzador en marxa	1	23-24
			-----	1	25-26
		*	Defecte ventilador aire refrigeració	1	27-29
		*	Atur emergència ventilador aire refrigeració	1	29-30
	Motor ventilador aire refrigeració en marxa	1	31-32		
ESM2	3	*	I ermíic ventilador entrada	1	33-34
		*	Dispar diferencial ventilador entrada	1	35-36
		*	Atur emergència ventilador entrada	1	37-38
			Motor ventilador entrada en marxa	1	39-40
		*	I ermíic ventilador sortida	1	41-42
		*	Dispar diferencial ventilador sortida	1	43-44
		*	Atur emergència ventilador sortida	1	45-46
	Motor ventilador sortida en marxa	1	47-48		
ESM2	4	*	I ermíic ventilador transport	1	49-50
		*	dispar diferencial ventilador transport	1	51-52
		*	Atur emergència ventilador transport	1	53-54
			Motor ventilador transport en marxa	1	55-56
		*	Tèrmic bomba rentador	1	59-60
		*	Atur emergència bomba rentador	1	61-62
			Motor bomba rentador en marxa	1	63-64
ESM2	5	*	Tèrmic vàlvula rotativa cambra d'assecatge	2	1--2
		*	Atur emergència vàlvula rotativa cambra d'assecatge	2	3--4
			Motor vàlvula rotativa cambra d'assecatge en marxa	2	5--6
			-----	2	7--8
		*	Tèrmic vàlvula rotativa cicló fins	2	9--10
		*	Atur emergència vàlvula rotativa cicló fins	2	11--12
			Motor vàlvula rotativa cicló fins en marxa	2	13--14
ESM2	6	*	Tèrmic vàlvula rotativa cicló transport	2	17-18
		*	Atur emergència vàlvula rotativa cicló transport	2	19-20
			Motor vàlvula rotativa cicló transport en marxa	2	21-22
ESM2	7		-----	2	33-34
			Valvula aigua seguretat OBERIA	2	35-36
			Valvula aigua tanc rentador OBERIA	2	37-38
		**	Alarma inundació soterrani atomització	2	39-40
		**	Alarma inundació sala de bombes fangs	2	41-42
			Valvula entrada aigua neteja bomba alimentació OBERIA	2	43-44
			Valvula entrada aigua neteja bomba alimentació IANCADA	2	45-46
		**	Fallada cremador	2	47-48



Tipus targeta	Nom senyal	R	Borns	
ESM2	8 *	Defecte cargol fangs atomitzats	2	49-50
		Atur emergència cargol fangs atomitzats	2	51-52
		Rotació baixa cargol fangs atomitzats	2	53-54
		Cargol fangs atomitzats en marxa	2	55-56
		Cargol fangs deshidratats en marxa	2	59-60
ESM2	9	-----	3	1--2
		Vàvula 1 sortida cargol fangs atomitzats OBERTA	3	9--10
		Vàvula 1 sortida cargol fangs atomitzats TANCADA	3	11--12
		Comandament remot vàlvula 1 sortida cargol fangs atomitzats	3	13--14
ESM2	10	Vavula 2 sortida cargol fangs atomitzats OBERTA	3	17-18
		Vavula 2 sortida cargol fangs atomitzats TANCADA	3	19-20
		Comandament remot vàlvula 2 sortida cargol fangs atomitzats	3	21-22
		-----	3	23-24
		Vavula 3 sortida cargol fangs atomitzats OBERTA	3	25-26
		Vavula 3 sortida cargol fangs atomitzats TANCADA	3	27-29
		Comandament remot vàlvula 3 sortida cargol fangs atomitzats	3	29-30
ESM2	11	Vàvula 1 sortida cargol fangs deshidratats OBERTA	3	33-34
		Vàvula 1 sortida cargol fangs deshidratats TANCADA	3	35-36
		Comandament remot vàlvula 1 sortida cargol fangs deshidratats	3	37-38
		-----	3	39-40
		Vàvula 2 sortida cargol fangs deshidratats OBERTA	3	41-42
		Vàvula 2 sortida cargol fangs deshidratats TANCADA	3	43-44
Comandament remot vàlvula 2 sortida cargol fangs deshidratats	3	45-46		
ESM2	12	Vavula 3 sortida cargol fangs deshidratats OBERTA	3	49-50
		Vavula 3 sortida cargol fangs deshidratats TANCADA	3	51-52
		Comandament remot vàlvula 3 sortida cargol fangs deshidratats	3	53-54
		Vavula 4 sortida cargol fangs deshidratats OBERTA	3	57-58
		Vavula 4 sortida cargol fangs deshidratats TANCADA	3	59-60
		Comandament remot vàlvula 4 sortida cargol fangs deshidratats	3	61-62
ESM2	13	Marxa contenidor 1 fangs atomitzats	4	1--2
		* Contenedor 1 fangs atomitzats plé	4	3--4
		* Defecte contenidor 1 fangs atomitzats	4	5--6
		Comandament remot contenidor 1 fangs atomitzats	4	7--8
		Marxa contenidor 2 fangs atomitzats	4	9--10
		* Contenedor 2 fangs atomitzats plé	4	11--12
		* Defecte contenidor 2 fangs atomitzats	4	13--14
		Comandament remot contenidor 2 fangs atomitzats	4	15--16
ESM2	14	Marxa contenidor 3 fangs atomitzats	4	17-18
		* Contenedor 3 fangs atomitzats plé	4	19-20
		* Defecte contenidor 3 fangs atomitzats	4	21-22
		Comandament remot contenidor 3 fangs atomitzats	4	23-24
		Marxa contenidor 4 fangs atomitzats	4	25-26
		* Contenedor 4 fangs atomitzats plé	4	27-29
		* Defecte contenidor 4 fangs atomitzats	4	29-30
		Comandament remot contenidor 4 fangs atomitzats	4	31-32
ESM2	15	* Defecte elèctric agitador tanc fang fluiditzat	4	33-34
		* Motor agitador tanc fang fluiditzat en marxa	4	35-36
		* Atur d'emergència agitador tanc fang fluiditzat	4	37-38
		Comandament remot agitador tanc fang fluiditzat	4	39-40
		Vavula sortida tanc fang fluiditzat oberta	4	41-42
		Vavula sortida tanc fang fluiditzat tancada	4	43-44
		* Nivell màxim tanc fang fluiditzat	4	47-48



Tipus targeta	Nom senyal	R	Borns
ESM2	16		
	*	Marxa contenidor 3 fangs deshidratats	4 49-50
	*	Contenidor 3 fangs deshidratats ple	4 51-52
	*	Defecte contenidor 3 fangs deshidratats	4 53-54
	*	Comandament remot contenidor 3 fangs deshidratats	4 55-56
	*	Marxa contenidor 4 fangs deshidratats	4 57-58
	*	Contenidor 4 fangs deshidratats ple	4 59-60
	*	Defecte contenidor 4 fangs deshidratats	4 61-62
	Comandament remot contenidor 4 fangs deshidratats	4 63-64	
ESM2	17	CONFIGURACIO	/
ESM2	18		
	*	Defecte elèctric bomba defloculant 1	7 1--2
	*	Atur emergència bomba defloculant 1	7 3--4
	*	Motor bomba defloculant 1 en marxa	7 5--6
	*	Comandament remot bomba defloculant 1	7 7--8
	*	Defecte elèctric bomba defloculant 2	7 9--10
	*	Atur emergència bomba defloculant 2	7 11--12
	Motor bomba defloculant 2 en marxa	7 13--14	
	Comandament remot bomba defloculant 2	7 15--16	
ESM2	19		
	*	Defecte elèctric bomba fang fluiditzat 1	7 17-18
	*	Atur emergència bomba fang fluiditzat 1	7 19-20
	*	Motor bomba fang fluiditzat en marxa 1	7 21-22
	*	Comandament remot bomba fang fluiditzat 1	7 23-24
	*	Defecte elèctric bomba fang fluiditzat 2	7 25-26
	*	Atur emergència bomba fang fluiditzat 2	7 27-29
	Motor bomba fang fluiditzat en marxa 2	7 29-30	
	Comandament remot bomba fang fluiditzat 2	7 31-32	
ESM2	20		
		Valvula desguas oberta	7 33-34
		Valvula desguas tancada	7 35-36
		Comandament remot valvula desguas	7 37-38
		Valvula entrada tanc fang fluiditzat oberta	7 39-40
		Valvula entrada tanc fang fluiditzat tancada	7 41-42
		Comandament remot valvula entrada tanc fang fluiditzat	7 43-44
**	Pèrdua de càrrega diferencial alta filtre triple	7 45-46	
**	Inundació instal·lació defloculant	7 47-48	
ESM2	21		
	*	Defecte elèctric agitador mesclador 1	8 1--2
	*	Motor agitador mesclador 1 en marxa	8 3--4
	*	Defecte elèctric cowles mesclador 1	8 5--6
	*	Motor cowles mesclador 1 en marxa	8 7--8
	*	Atur d'emergència mesclador 1 (Agitador 1 + cowles 1)	8 9--10
	*	Comandament remot mesclador 1	8 11--12
**	Nivell màxim mesclador 1	8 13--14	
	-----	8 15--16	
ESM2	22		
	*	Defecte elèctric agitador mesclador 2	8 17-18
	*	Motor agitador mesclador 2 en marxa	8 19-20
	*	Defecte elèctric cowles mesclador 2	8 21-22
	*	Motor cowles mesclador 2 en marxa	8 23-24
	*	Atur d'emergència mesclador 2 (Agitador 2 + cowles 2)	8 25-26
	*	Comandament remot mesclador 2	8 27-29
**	Nivell màxim mesclador 2	8 29-30	
	-----	8 31-32	
ESM2	23		
		Valvula entrada defloculant mesclador 1 oberta	8 33-34
		Valvula entrada defloculant mesclador 1 tancada	8 35-36
		Valvula entrada defloculant mesclador 2 oberta	8 37-38
		Valvula entrada defloculant mesclador 2 tancada	8 39-40
		Válvula sortida mesclador 1 oberta	8 41-42
		Válvula sortida mesclador 1 tancada	8 43-44
		Válvula sortida mesclador 2 oberta	8 45-46
	Válvula sortida mesclador 2 tancada	8 47-48	



Tipus targeta	Nom senyal	R	Borns	
ESM2	24	Vàlvula entrada aigua neteja mesclador 1 oberta	8	49-50
		Vàlvula entrada aigua neteja mesclador 1 tancada	8	51-52
		Vàlvula entrada aigua neteja mesclador 2 oberta	8	53-54
		Vàlvula entrada aigua neteja mesclador 2 tancada	8	55-56
		* Nivell màxim tanc defloculant 1 (Associat a sirena local)	8	57-58
		* Nivell mínim tanc defloculant 1	8	59-60
		* Nivell màxim tanc defloculant 2 (Associat a sirena local)	8	61-62
		* Nivell mínim tanc defloculant 2	8	63-64

SORTIDES DIGITALS

ESM2	9	-----	5	2--3
		Obrir vàlvula 1 sortida cargol fangs atomitzats	5	5--6
		Obrir vàlvula 2 sortida cargol fangs atomitzats	5	8--9
		Obrir vàlvula 3 sortida cargol fangs atomitzats	5	11--12
		Obrir vàlvula 1 sortida cargol fangs deshidratats	5	14--15
		Obrir vàlvula 2 sortida cargol fangs deshidratats	5	17--18
		Obrir vàlvula 3 sortida cargol fangs deshidratats	5	20-21
		Obrir vàlvula 4 sortida cargol fangs deshidratats	5	23--24
ESM2	10	Marxa contactor contenidor 1 fang atomitzat	5	26-27
		Marxa contactor contenidor 2 fang atomitzat	5	29-30
		Marxa contactor contenidor 3 fang atomitzat	5	32-33
		Marxa contactor contenidor 4 fang atomitzat	5	35-36
		-----	5	38-39
		-----	5	41-42
		Marxa contactor contenidor 3 fang deshidratat	5	44-45
		Marxa contactor contenidor 4 fang deshidratat	5	47-48
ESM2	21	Marxa contactor agitador mesclador 1	9	2--3
		Marxa contactor cowles mesclador 1	9	5--6
		Obrir vàlvula entrada defloculant mesclador 1	9	8--9
		Obrir vàlvula entrada aigua neteja mesclador 1	9	11--12
		Obrir vàlvula sortida mesclador 1	9	14--15
		-----	9	17--18
		-----	9	20-21
		-----	9	23--24
ESM2	22	Marxa contactor agitador mesclador 2	9	26-27
		Marxa contactor cowles mesclador 2	9	29-30
		Obrir vàlvula entrada defloculant mesclador 2	9	32-33
		Obrir vàlvula entrada aigua neteja mesclador 2	9	35-36
		Obrir vàlvula sortida mesclador 2	9	38-39
		-----	9	41-42
		-----	9	44-45
		-----	9	47-48
ESM2	23	Marxa contactor bomba defloculant 1	10	2--3
		Marxa contactor bomba defloculant 2	10	5--6
		Marxa contactor bomba fang fluiditzat 1	10	8--9
		Marxa contactor bomba fang fluiditzat 2	10	11--12
		Marxa contactor agitador tanc fang fluiditzat	10	14--15
		Obrir vàlvula desguas	10	17--18
		Obrir vàlvula entrada tanc fang fluiditzat	10	20-21
		-----	10	23--24



ENTRADES ANALOGIQUES

Tipus targeta	Nom senyal	R	Borns
EAM2	1	----	6 1--2
		Temperatura entrada aire cambra d'assecatge	6 3--4
		Temperatura sortida aire cambra d'assecatge	6 5--6
		Pressió cambra d'assecatge	6 7--8
		Pressió diferencial cicló transport	6 9--10
		Pressió diferencial cicló fins	6 11--12
		Cabal recirculació rentador	6 13-14
		Potència atomització	6 15-16
EAM2	2	Intensitat motor atomitzador	6 17-18
		Intensitat motor ventilador entrada	6 19-20
		Intensitat motor ventilador sortida	6 21-22
		Intensitat motor ventilador transport	6 23-24
		----	6 25-26
		----	6 27-28
		----	6 29-30
Cabal fangs fluiditzats (senyal NO cablejat ni programat)	6 31-32		
EAM2	3	Nivell tanc defloculant 1	6 33-34
		Nivell tanc defloculant 2	6 35-36
		Nivell tanc fang fluiditzat	6 37-38
		Càrrega mesclador 1	6 39-40
		Càrrega mesclador 2	6 41-42
		Cabal defloculant impulsat	6 43-44
		Temperatura defloculant	6 45-46
		Potència fluidització	6 47-48

