

# REGISTRO DE EVENTOS DEL SISTEMA DE MONITOREO DEL AEROGENERADOR

Time : 15:11:43

Date : From : 21 - 03 - 2000 To : 27-07-2001

**NORDEX GmbH \*\*\* WINDTURBINE - MONITORING \*\*\***

Name of turbine.: **NORDEX150**

Errorcode	Number	Hrs:Min.	Errorcode	Number	Hrs:Min.
00 Parametercrash	: 0	0:00	34 Hydr. oil hot..	: 0	0:00
01 Vibration	: 1	0:00	35 Hi.pres.oilfilt	: 0	0:00
02 Hydr. motor ol.	: 13	0:28	36 Gen.bear 1 hot.	: 0	0:00
03 No oiling gear.	: 0	0:00	37 Gen.bear 2 hot.	: 0	0:00
04 Generator ol	: 15	0:51	38 Gen.stator hot.	: 0	0:00
05 Cabel twisted.	: 0	0:00	39 Controller hot.	: 0	0:00
06 Current asymmet	: 2	0:02	40 Low outside temp.	: 0	0:00
07 Brakefluid low.	: 0	0:00	41 Service mode	: 23	6:24
08 Overvoltage	: 7	0:08	42 Emergency stop.	: 11	0:05
09 Undervoltage	: 158	15:04	43 Remote stop	: 0	0:00
10 Frequency fault	: 216	4:03	44 Slave data	: 0	0:00
11 R. overspeed...	: 0	0:00	45 Await startwind	: 50	50:44
12 Rotor-Imp. def.	: 0	0:00	46 Given up cut in	: 0	0:00
13 Brake worn out.	: 1	0:00	47 Computer-bus	: 3	0:01
14 Brake pres. low	: 38	400:42	48 R-S T-R 120ø	: 114	0:14
15 Gen.-Imp. def..	: 0	0:00	49 System OK	: 280	0:00
16 Windbrake on.	: 0	0:00	50 Line drop	: 425	22:14
17 (not used)	: 0	0:00	51 Auto rewind CW	: 27	10:59
18 Wind > MAX.	: 2	0:00	52 Auto rewind CCW:	: 0	0:00
19 Grid drop	: 306	4.065:15	53 Gener.overspeed	: 24	2.357:16
20 Stop by datalin	: 13	0:00	54 KW > MAX KW	: 1	0:00
21 Manual stop....	: 131	5:07	55 Repeating error	: 3	255:50
22 Braking timeout	: 6	117:27	56 Force cut in	: 7	0:00
23 Programtime>20ms	: 0	0:00	57 Max. hydr. Time	: 15	44:56
24 Windfane def...	: 0	0:00	58 kW-consump >MAX:	: 0	0:00
25 Anemometer def.	: 0	0:00	59 < Manual >	: 24	0:22
26 Yaw sensor def.	: 40	574:49	60 Contactor gener	: 0	0:00
27 Gear oil low...	: 0	0:00	61 Gener. hot PTC.	: 1	0:00
28 Gear oil hot...	: 0	0:00	62 Icing up.....	: 0	0:00
29 Gear bear.1 hot	: 0	0:00	63 Icing alarm....	: 0	0:00
30 Gear bear.2 hot	: 0	0:00	64 Press.amp. def	: 0	0:00
31 Yaw oil low....	: 0	0:00	65 Reserve	: 0	0:00
32 Yaw oilpres high	: 0	0:00	66 Reserve	: 0	0:00
33 Hydr.motor hot.	: 0	0:00	67 Reserve	: 0	0:00

## SUMMARY

Hours OK.....:	4.152	OK..... :	52,7 %	
Hours NOT OK..:	3.723	NOT OK.....:	47,2 %	
Hours Service.....:	5	Service.....:	0,1 %	Total hours : 7.880

Hours small gen. :	801	Small generator. :	21,2 %	Production time..:	47,8 %
Hours large gen. :	2.969	Large generator. :	78,8 %	Production hours:	3.770

Cut in small gen :	847	Cut in large gen :	438	Forced stop :	14
--------------------	-----	--------------------	-----	---------------	----

Cut in yaw right :	17.979	Cut in yaw left. :	18.134	Hours yaw :	826
--------------------	--------	--------------------	--------	-------------	-----

Counter since.....:	22-03-00 16:14:52			
	358.768 kWh	Av.windspeed m/s:	7,1	