



Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

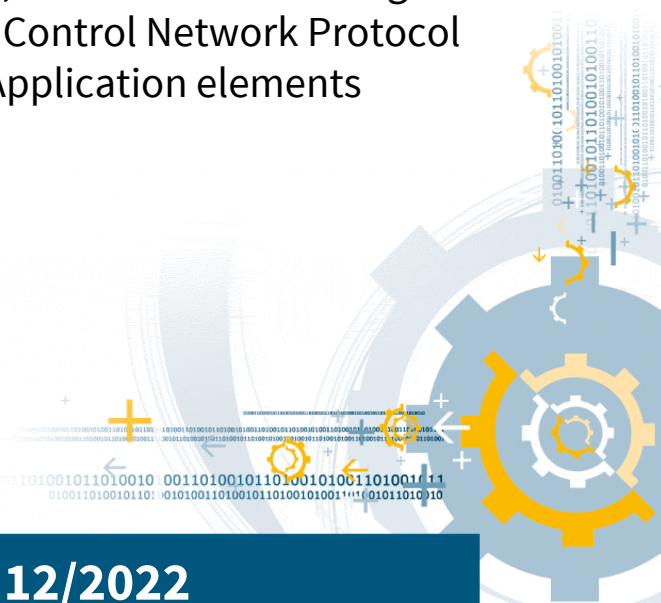
ILNAS-EN 14908-6:2022

**Communication de données ouvertes
dans l'automatisation, les contrôles et
la gestion des bâtiments - Protocole de
réseau de contrôle - Partie 6 : éléments**

Firmenneutrale Datenkommunikation für
die Gebäudeautomation und
Gebäudemanagement - Gebäude
Netzwerk Protokoll - Teil 6:

Open Data Communication in Building
Automation, Controls and Building
Management - Control Network Protocol
- Part 6: Application elements

12/2022



Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN 14908-6:2022 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN 14908-6:2022.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

ILNAS-EN 14908-6:2022

EN 14908-6

Décembre 2022

ICS 91.140.01; 97.120; 35.240.67

Remplace l' EN 14908-6:2014

Version Française

**Communication de données ouvertes dans
l'automatisation, les contrôles et la gestion des bâtiments -
Protocole de réseau de contrôle - Partie 6 : éléments
d'application**

Firmenneutrale Datenkommunikation für die
Gebäudeautomation und Gebäudemanagement -
Gebäude Netzwerk Protokoll - Teil 6:
Anwendungselemente

Open Data Communication in Building Automation,
Controls and Building Management - Control Network
Protocol - Part 6: Application elements

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 9 octobre 2022.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

Sommaire

Page

Avant-propos européen	20
Introduction	22
1 Domaine d'application	23
2 Références normatives	23
3 Termes et définitions	24
4 Type de variable de réseau standard - SNVT	32
4.1 Introduction	32
4.2 SNVT_amp	34
4.3 SNVT_amp_mil	34
4.4 SNVT_angle	34
4.5 SNVT_angle_vel	34
4.6 SNVT_btu_kilo	34
4.7 SNVT_btu_mega	34
4.8 SNVT_char_ascii	35
4.9 SNVT_count	35
4.10 SNVT_count_inc	35
4.11 SNVT_date_jour	35
4.12 SNVT_elec_kwh	35
4.13 SNVT_elec_whr	35
4.14 SNVT_flow	36
4.15 SNVT_flow_mil	36
4.16 SNVT_longueur	36
4.17 SNVT_longueur_kilo	36
4.18 SNVT_longueur_micr	36
4.19 SNVT_longueur_mil	36
4.20 SNVT_lev_cont	37
4.21 SNVT_mass	37
4.22 SNVT_mass_kilo	37
4.23 SNVT_mass_mega	37
4.24 SNVT_mass_mil	37
4.25 SNVT_puissance	37
4.26 SNVT_puissance_kilo	38
4.27 SNVT_ppm	38
4.28 SNVT_press	38
4.29 SNVT_res	38
4.30 SNVT_res_kilo	38
4.31 SNVT_sound_db	38
4.32 SNVT_speed	39
4.33 SNVT_speed_mil	39
4.34 SNVT_str_asc	39
4.35 SNVT_str_int	39
4.36 SNVT_telcom	39
4.37 SNVT_temp	40
4.38 SNVT_vol	40
4.39 SNVT_vol_kilo	40

4.40	SNVT_vol_mil	40
4.41	SNVT_volt.....	40
4.42	SNVT_volt_dbmv	40
4.43	SNVT_volt_kilo.....	41
4.44	SNVT_volt_mil.....	41
4.45	SNVT_amp_f.....	41
4.46	SNVT_angle_f.....	41
4.47	SNVT_angle_vel_f.....	41
4.48	SNVT_count_f.....	42
4.49	SNVT_count_inc_f.....	42
4.50	SNVT_flow_f.....	42
4.51	SNVT_longueur_f.....	42
4.52	SNVT_lev_cont_f.....	42
4.53	SNVT_mass_f.....	43
4.54	SNVT_puissance_f.....	43
4.55	SNVT_ppm_f.....	43
4.56	SNVT_press_f.....	43
4.57	SNVT_res_f.....	43
4.58	SNVT_sound_db_f.....	44
4.59	SNVT_speed_f.....	44
4.60	SNVT_temp_f.....	44
4.61	SNVT_temps_f.....	44
4.62	SNVT_vol_f.....	44
4.63	SNVT_volt_f.....	45
4.64	SNVT_btu_f.....	45
4.65	SNVT_elec_whr_f.....	45
4.66	SNVT_config_src.....	45
4.67	SNVT_color	45
4.68	SNVT_grammage	46
4.69	SNVT_grammage_f.....	46
4.70	SNVT_file_req.....	46
4.71	SNVT_file_status	48
4.72	SNVT_freq_f.....	49
4.73	SNVT_freq_hz.....	49
4.74	SNVT_freq_kilohz	49
4.75	SNVT_freq_milhz	50
4.76	SNVT_lux	50
4.77	SNVT_lev_pourcentage	50
4.78	SNVT_multiplieur.....	50
4.79	SNVT_état.....	50
4.80	Horodatage SNVT	52
4.81	SNVT_zerospan	52
4.82	SNVT_magcard	53
4.83	SNVT_élapsed_tm	55
4.84	SNVT_alarme	56
4.85	SNVT_devise.....	57
4.86	SNVT_file_pos.....	57
4.87	SNVT_muldiv.....	58
4.88	SNVT_obj_request	58
4.89	SNVT_obj_status.....	59
4.90	SNVT_preset.....	61
4.91	SNVT_switch.....	61
4.92	SNVT_trans_table	62

4.93	SNVT_override.....	62
4.94	SNVT_pwr_fact.....	63
4.95	SNVT_pwr_fact_f.....	63
4.96	Densité SNVT	63
4.97	SNVT_densité_f.....	63
4.98	SNVT_rpm	63
4.99	SNVT_hvac_emerg.....	63
4.100	SNVT_angle_deg	64
4.101	SNVT_temp_p	64
4.102	SNVT_temp_setpt.....	64
4.103	SNVT_temps_sec.....	64
4.104	SNVT_hvac_mode.....	65
4.105	SNVT_occupation.....	65
4.106	Zone SNVT	65
4.107	SNVT_hvac_overid.....	65
4.108	SNVT_hvac_status	66
4.109	SNVT_press_p.....	66
4.110	Adresse SNVT.....	67
4.111	SNVT_scène.....	67
4.112	SNVT_scene_cfg	67
4.113	SNVT_setting.....	68
4.114	SNVT_evap_state	68
4.115	SNVT_therm_mode.....	68
4.116	SNVT_defr_mode.....	69
4.117	SNVT_defr_term	69
4.118	SNVT_defr_state	69
4.119	SNVT_temps_min	69
4.120	SNVT_temps_heure	69
4.121	SNVT_ph.....	69
4.122	SNVT_ph_f.....	70
4.123	SNVT_chlr_status	70
4.124	SNVT_tod_event	71
4.125	SNVT_smo_obscur	71
4.126	SNVT_fire_test.....	71
4.127	SNVT_temp_ror	71
4.128	SNVT_fire_init	71
4.129	SNVT_fire_indcte.....	72
4.130	SNVT_fuseau horaire.....	72
4.131	SNVT_terre_pos.....	74
4.132	SNVT_reg_val.....	74
4.133	SNVT_reg_val_ts.....	75
4.134	SNVT_volt_ac	75
4.135	SNVT_amp_ac	76
4.136	SNVT_turbidité.....	76
4.137	SNVT_turbidité_f.....	76
4.138	SNVT_hvac_type	76
4.139	SNVT_elec_kwh_l.....	76
4.140	SNVT_temp_diff_p.....	76
4.141	SNVT_ctrl_req	77
4.142	SNVT_ctrl_resp	77
4.143	SNVT_ptz.....	78
4.144	SNVT_privacyzone	79
4.145	SNVT_pos_ctrl	79

4.146	SNVT_enthalpie.....	80
4.147	SNVT_gfci_status.....	80
4.148	SNVT_motor_state.....	80
4.149	SNVT_pumpset_mn.....	81
4.150	SNVT_ex_control.....	81
4.151	SNVT_pumpset_sn.....	82
4.152	SNVT_pump_sensor.....	83
4.153	SNVT_abs_humide.....	84
4.154	SNVT_flow_p.....	84
4.155	SNVT_dev_c_mode.....	85
4.156	SNVT_valve_mode.....	85
4.157	SNVT_alarme_2.....	85
4.158	SNVT_état_64.....	86
4.159	SNVT_nv_type.....	90
4.160	SNVT_ent_opmode.....	91
4.161	SNVT_ent_state.....	91
4.162	SNVT_ent_status.....	91
4.163	SNVT_flow_dir.....	93
4.164	SNVT_hvac_satsts.....	93
4.165	SNVT_dev_status.....	94
4.166	SNVT_dev_fault.....	96
4.167	SNVT_dev_maint.....	100
4.168	SNVT_date_événement.....	102
4.169	SNVT_sched_val.....	102
4.170	SNVT_sec_state.....	102
4.171	SNVT_sec_status.....	103
4.172	SNVT_sbld_state.....	103
4.173	SNVT_rac_ctrl.....	103
4.174	SNVT_rac_req.....	105
4.175	SNVT_count_32.....	107
4.176	SNVT_vêtements_w_c.....	107
4.177	SNVT_vêtements_w_m.....	109
4.178	SNVT_vêtements_w_s.....	110
4.179	SNVT_vêtements_w_a.....	112
4.180	SNVT_multiplicateur_s.....	115
4.181	SNVT_switch_2.....	115
4.182	SNVT_color_2.....	116
4.183	SNVT_log_status.....	117
4.184	SNVT_time_stamp_p.....	118
4.185	SNVT_log_fx_request.....	119
4.186	SNVT_log_fx_status.....	119
4.187	SNVT_log_request.....	120
4.188	SNVT_enthalpie_d.....	120
4.189	SNVT_amp_ac_mil.....	120
4.190	SNVT_temps_heure_p.....	120
4.191	SNVT_lamp_status.....	120
4.192	SNVT_environnement.....	128
4.193	SNVT_geo_loc.....	128
4.194	SNVT_programme_statut.....	129
4.195	SNVT_load_offsets.....	129
4.196	SNVT_Wm2_p.....	130
4.197	SNVT_safe_1.....	130
4.198	SNVT_safe_2.....	132

4.199	SNVT_safe_4.....	133
4.200	SNVT_safe_8.....	135
4.201	SNVT_temps_val_2.....	136
4.202	SNVT_temps_décalage	137
4.203	SNVT_sched_exc.....	138
4.204	SNVT_sched_status.....	138
4.205	SNVT_mass_flow	139
4.206	SNVT_mass_flow_f.....	139
4.207	SNVT_temps_min_p.....	139
4.208	SNVT_stat_control	139
4.209	Défauts SNVT	140
4.210	SNVT_control_data.....	141
4.211	Profil de puissance SNVT.....	142
4.212	SNVT_version.....	143
4.213	SNVT_control_cfg.....	143
4.214	Limites de défaut SNVT	144
4.215	SNVT_scene_def.....	145
4.216	SNVT_lux_2.....	145
4.217	SNVT_temp_setpt_2.....	146
5	Type de propriété de configuration standard - SCPT	147
5.1	Introduction.....	147
5.2	SCPTactFbDly	147
5.3	SCPTalrmClrT1	147
5.4	SCPTalrmClrT2	148
5.5	SCPTalrmIhbt.....	148
5.6	SCPTalrmSetT1.....	148
5.7	SCPTalrmSetT2.....	148
5.8	SCPTdefOutput.....	148
5.9	SCPTdriveT.....	148
5.10	SCPThighLimit1	149
5.11	SCPThighLimit2	149
5.12	SCPThystHigh1.....	149
5.13	SCPThystHigh2.....	149
5.14	SCPThystLow1.....	149
5.15	SCPThystLow2.....	149
5.16	SCPTinFbDly	150
5.17	SCPTinvrtOut.....	150
5.18	SCPTlocation.....	150
5.19	SCPTlowLimit1.....	150
5.20	SCPTlowLimit2.....	150
5.21	SCPTmaxRnge.....	150
5.22	SCPTmaxRcvT.....	151
5.23	SCPTmaxSndT	151
5.24	SCPTminRnge	151
5.25	SCPTminSndT	151
5.26	SCPTnwrkCnfg.....	151
5.27	SCPToffset.....	151
5.28	SCPTsndDelta	152
5.29	SCPTtrnsTblX	152
5.30	SCPTtrnsTblY.....	152
5.31	SCPToffDely.....	152
5.32	SCPTgain.....	152

5.33	SCPTovrBehave	152
5.34	SCPTovrValue.....	153
5.35	SCPTbypassTime.....	153
5.36	SCPTmanOvrTime	153
5.37	SCPTHumSetpt	153
5.38	SCPTmaxFlowHeat	153
5.39	SCPTfireInitType.....	153
5.40	SCPTsmokeNomSens	154
5.41	SCPTsmokeDayAlrmLim	154
5.42	SCPTactuatorType	154
5.43	SCPTlimiteCO2	154
5.44	SCPTminDeltaAngl	154
5.45	SCPTdirection	154
5.46	SCPTdriveTime	155
5.47	SCPTductArea.....	155
5.48	SCPTminDeltaFlow.....	155
5.49	SCPTmaxRcvTime.....	155
5.50	SCPTmaxSendTime	155
5.51	SCPTmaxSetpoint.....	156
5.52	SCPTmaxFlow.....	156
5.53	SCPTminSendTime	156
5.54	SCPTminSetpoint	156
5.55	SCPTminFlow	156
5.56	SCPTminFlowHeat.....	156
5.57	SCPTminFlowStby.....	157
5.58	SCPTnomAirFlow	157
5.59	SCPTnomAngle	157
5.60	SCPTnumValves.....	157
5.61	SCPTsetPnts.....	157
5.62	SCPToemType	157
5.63	SCPTminDeltaRH	158
5.64	SCPTminDeltaCO2	158
5.65	SCPTminDeltaTemp.....	158
5.66	SCPTsensConstTmp	158
5.67	SCPTgainVAV.....	158
5.68	SCPTsensConstVAV	158
5.69	SCPToffsetCO2.....	159
5.70	SCPToffsetRH.....	159
5.71	SCPToffsetTemp	159
5.72	SCPTdefltBehave.....	159
5.73	SCPTpwrUpDelay	159
5.74	SCPTpwrUpState	160
5.75	SCPTHvacMode	160
5.76	SCPTcoolSetpt	160
5.77	SCPTcoolLowerSP	160
5.78	SCPTcoolUpperSP	160
5.79	SCPTheatSetpt.....	161
5.80	SCPTheatLowerSP	161
5.81	SCPTheatUpperSP	161
5.82	SCPTlimitChlrCap	161
5.83	SCPTluxSetpoint.....	161
5.84	SCPTstep	161
5.85	SCPTonOffHysteresis.....	162