

Table des matières

La planification de l'installation	Les équipements électriques	Le matériel pour l'installation
Les valeurs7	Prises de courant et dispositifs de commande17	Les outils de l'électricien.....29
Les types de courant8	Les ampoules18	Les outils électroportatifs et de mesure.....30
Les risques9	L'éclairage19	Conducteurs et câbles.....31
Le neutre à la terre10	Les degrés de protection.....20	Câbles pour courants faibles et moulures32
La production et la distribution de l'électricité11	Le raccordement des luminaires.....21	Les conduits électriques33
L'abonnement12	Les chauffe-eau22	
La microproduction13	Les chauffe-eau thermodynamiques22	Les mises en œuvre
Le délestage14	Le chauffage électrique23	La pose apparente34
La dérivation individuelle.....14	Le plafond rayonnant plâtre24	La pose sous conduit IRL.....35
La conformité15	Le plancher rayonnant électrique25	La pose sous profilé.....36
La RT 201215	La ventilation.....26	Les accessoires pour profilés37
L'accessibilité aux personnes handicapées.....16	Les VMC27	La distribution encastrée38
Le diagnostic électricité.....16	Diffusion sonore et interphonie28	Les règles d'engravement39
		Le passage des conducteurs

dans les conduits.....	40
La distribution semi-encastée.....	41
Distributions par le sol et les combles.....	42
La distribution dans les complexes isolants.....	43
Distribution et étanchéité à l'air.....	44
La distribution enterrée.....	45
Les connexions.....	46
Les types de dérivation individuelle.....	47

Les protections de l'installation

L'ETEL.....	48
La GTL.....	49
Le tableau de répartition.....	50
AGCP et DDR.....	51
Les interrupteurs différentiels.....	52
L'installation en triphasé.....	53
Les disjoncteurs différentiels et divisionnaires.....	54
La protection des circuits.....	55
La prise de terre.....	56
Prise de terre et liaison équipotentielle.....	57

La liaison équipotentielle supplémentaire.....	58
La protection contre la foudre.....	59

Les circuits

Les équipements minimaux.....	60
Le schéma développé.....	61
Le plan architectural.....	62
Le schéma général unifilaire.....	63
Le plan architectural.....	64
Les couloirs et circulations.....	65
Le séjour.....	66
La chambre.....	67
La cuisine.....	68
La salle de bains.....	69
Les volumes de la salle de bains.....	70
Règles de pose des appareils dans la salle de bains.....	72
Les volumes de la piscine.....	73
Garage, sous-sol et extérieurs.....	74
Schémas unifilaires (éclairage).....	75
Schémas unifilaires (prises).....	76
Schémas unifilaires (autres circuits).....	77

Les schémas électriques

Le simple allumage.....	78
L'interrupteur à voyant.....	79
Le double allumage.....	80
Le va-et-vient.....	81
Le permutateur.....	82
Le télérupteur.....	83
Télérupteurs bipolaires et TBTS.....	84
L'interrupteur gradateur.....	85
Le gradateur avec commandes supplémentaires.....	86
Le télévariateur.....	87
Le télévariateur pour tubes fluorescents.....	88
La minuterie.....	89
Le détecteur de présence.....	90
La commande à ondes radio.....	91
L'interrupteur crépusculaire.....	92
Les prises de courant.....	93
Les prises commandées.....	94
Les circuits spécialisés.....	95
Chauffe-eau électrique et chaudière.....	96

Le chauffe-eau thermodynamique.....	97	Les stores bannes	107	Le réseau de communication ..	115
Les appareils de chauffage	98	La charge des véhicules électriques.....	108	Ligne analogique et ADSL.....	116
Planchers et plafonds rayonnants électriques.....	99	Fiche d'autocontrôle	108	Les câbles du réseau de communication.....	117
La programmation d'un chauffage électrique.....	100	Le schéma de l'installation.....	109	Les connecteurs RJ45.....	118
La programmation par CPL.....	101	Sonnettes et carillons	110	Exemples de tableau de communication.....	119
Les gestionnaires d'énergie.....	102	Les portiers interphones.....	111	Le raccordement de la ligne téléphonique analogique.....	120
Les gestionnaires d'énergie avec indicateur de consommation.....	103	Les portiers vidéo.....	112	Le réseau Ethernet.....	121
Les gestionnaires d'énergies avec chaudière ou PAC.....	104	Les interphones à deux fils.....	113	Les socles de prises TV.....	121
La ventilation.....	105	La diffusion musicale	113	La distribution de la TV.....	122
Les volets roulants.....	106	Les communications		La réception TV.....	123
		La ligne téléphonique.....	114	Les systèmes d'alarme.....	124